۱۹۷۲/۲/۹۶ السنة الأولى ۱۹۷۲/۲/۹۶ تصيدر كل خعسيس





ت



اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

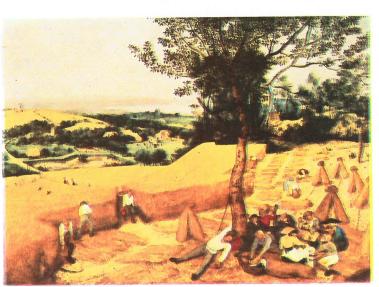
الدکتور محمد فــواد إبراهيم ريــيسا الدکتور بطـرس بطـرس خـــان) الدکتور حســين فـــوزی الدکتورة سعــاد ماهـــر الدکتورة محمدجال الدين الفندی

شفیق ذهین ملوسون أساظه محمد زکس رجب محمود مسعود سکرتبرالنحریر: السینة/عصمت محداهمد

اللجسشة الفسسية:

تصوير"الجزء الرابع"

رالمصصدة في اوروس



پير بروچل الأكبر: « شهر أغسطس و الحصاد » (نيويورك ، متحف المتروپوليتان). واللوحة و احدة من مجموعة لوحات تمثل فصول السنة .

تعتبر فترة القرنين الرابع عشر والحامس عشر ، والجزء الأول على الأقل من القرن السادس عشر ، حقبة فريدة فى تاريخ التصوير ، ظهر فيها أعظم مصورى التاريخ القديم والحديث . وقد مر الفن فى تلك الفترة بثلاث مراحل أساسية هى الاهتمام بالإنسان ، وقيمة المنظور ، وطريقة النور والظلام .

وفى الفلاندر ، كان عصر التصوير الفلمنكى ، وهو فى أوج تطوره ، يسير جنبا إلى جنب مع عصر النهضة الأولى فى إيطاليا ، ويلعب دوراً كبيراً بفضل اكتشافات



الإخوة ڤان آيك Van Eyck التي هيأت لحدوث تغيرات جذرية في طريقة الرسم بالزيت وكانت اللوحة التي نفذها هؤلاء الفنانون في كاتدرائية جاند Gand بين عامى ١٤٢٠ و ١٤٣١، والمسهاة « الحمل المتصوف » بداية عهد أساسي في تاريخ التصوير .

وشاهد القرنان الخامس عشر والسادس عشر عددا .ن أَعظم المصورين تتابعوا الواحد بعد الآخر ، نذكر مبهم روچر ثان در ثايدن Roger Van der Weyden (١٤٦٤ – ١٤٠٠) ، وميملنج Memling (١٤٧٥ – ١٤١٥) ، وميملنج Jérôme Bosch (١٤٧٥) ، وميملنج الذي رسم لوحة « صيد القديس أورسول » ، ثم چيروم بوش Pierre Bruegel, the elder) ، وپيير بروچل الأكبر ۱٥٦٥ – ١٥١٦) ، وپيير بروچل الأكبر ١٥٦٥ – ١٥١٦) ، والاثنان الأخبران اشتهرا

بلوحاتهما التي تعبر عن العادات و التقاليد والمناظر الطبيعية. و في ألمانيا ، ظل الطابع القوطى متغلبا على الفن حتى القرن السادس عشر ، و هو الوقت الذي ظهر فيه أسلوب النهضة ، و إن ظل متأثر ا بالصوفية الألمانية . وكان مقدراً أن تكون تلك الفترة فترة عظيمة برز فيها أمثال ألبر خت دورر Albrecht Durer عظيمة برز فيها أمثال ألبر خت دورر ۱٤٧١ – ١٤٧١) ، وماتياس جرونقالد (١٥٢٨ – ١٤٧١) ، وماتياس جرونقالد الذي لا يمكن أن تنسى صوره المحفوظة في متحف الذي لا يمكن أن تنسى صوره المحفوظة في متحف كولمار ، ثم لوكاس كراناخ الأكبر Lucas كولمار ، ثم لوكاس كراناخ الأكبر Lucas ، والدورفر هولباين الأصغر Cranach, the elder . Altdorfer, Holbein, the younger

لوکاس کر اناخ « مار تن لوثر » (میلانو)

الباروك الإيطالي في القرن السابع عشر

فقد الهدوء الذي تميز به عصر النهضة جاذبيته ، ومن ثم كان ظهور الفن الباروكي الذي سرعان ما عم أوروبا بأكلها . وأهم مميزات هذا الطراز من التصوير هو البحث عن التأثيرات المسرحية التي تستطيع أن تولد العنيف من الانفعالات ، وكان الممثل الرئيسي للفن الباروكي هو ميشلانج ميريسي Michelange Merisi الملقب بكاراڤاج ILe Caravage (١٦١٠ – ١٥٧٣)، وهو مصور درامي قوى ، وإن كان ذا طباع عنيفة وغير مستقرة . كانت محاولاته في « الفاتح والمعتم » ، وألوانه التي تنتقل بين العنف والخفوت ، مما يضني على أعماله سمة تعبير نادرة ، وكان له تأثير عظيم في جميع أرجاء أوروبا .

لو كار اڤاج : « وفاة العذراء » (پاريسمتحف اللوڤر) . لم يسبق و قد تاريخ الفن أن مثلت العذراء بمثل هذه السهات الإنسانية والواقعية .





ومعناه الأصلي هو التميز بالحذق والمهارة في الأمور ، ولكنها أخذت من بعد ذلك تدل على القول المموه أو القياس الخداع ، الذي يلتمس منه المغالطة والتلبيس والتغرير بالناس . وقد كانت تطلق أول الأمر على تلك الحركة الفكرية التي ذاعت في بلاد قبل ميلاد المسيح ، والتي كان من زعمائها البارزين « پروتاغوراس Protagoras »

ولما أصبحت تلك الجماعة السو فسطائية تزدري البحث في الميتافيزيقا الخالصة ، وتنفر من النظر في طبائع الأشياء وأصولها الأولى ، ويعنيها تدبير المدينة أكثر مما يعنيها الوقوف على كنه الطبيعة ، وتعنيها الأخلاق والسياسة أكثر مما يعنيها العلم المحض والنظر العقلي الصرف ، فقد أخذ السوفسطائيون بجوبون البلاد اليونانية ملتمسين التلامذة والمستمعين، وينتقلون من مدينة إلى مدينة ، فيلقون على الناس ـــ نظير أجور معلومة ـــ دروساً في الحكة والسياسة والفصاحة ، ويعلمونهم كيف يتوصلون إلى النجاح ، وكيف ينصرون أو ينقضون أي رأى كان ، من غير مراعاة لحق أو عدل ؛ وبالإحمال كيف يستطيعون إقحام الخصم والغلبة عليه بأية وسيلة ، يومئذ أخذ معنى «السوفسطائي» تى الابتدال ، وأخذ الناس يطلقونه بشئ من الزراية على أولئك الذين دأبوا على استعال

منهج السوفسطائيين وموضوع بحوتمه

أما منهج السوفسطائيين فيرجع في صميمه إلى المناظرة والجدل ، ومعارضة الرأى بالرأى،ومقارعة الحجة بالحجة . ولذلك كان سبيل السوفسطائي في دروسه إما أن يلتي خطبة ضافية ، وإما أن يدلى باعتر اضات على آراء غيره ، أو يوجه الأسئلة و الاستجو ابات إلى تلاميذه ومستمعيه .

يستطيعون القيام بتعليمه في شتى الأغراض والموضوعات : فتراهم يخوضون تارة في مسألة من المسائل العامة ، فلسفية كانت أو سياسية ، وتارة يمتدحون أهل مدينة ما ، أو يرثون عظيماً من العظاء . وقد يتناولون موضوعات عادية أو تافهة : فيخطبون مثلاً في مدح الفير ان أو البر اغيث وما إلى ذلك .

تلك أمثلة للموضوعات التي كان يخوض فيها خطباء السوفسطائيين عند اليونان ، الحريري التي تتناول مدح الشي أو ذمه ، أو التحبيب إليه والتنفير منه .

كان السوفسطاثيون ينشدون ثقافة « إنسانية » جديدة ، تجعل الإنسان مقياساً لجميع

« السو فسطائية Sophism » كلمة مأخوذة من اللفظ اليوناني « سفز ما Sophisma »،

اليونان عامة ، و في مدينة أثنينا خاصة ، إبان الخمسين سنة الأخيرة من القرن الخامس

و « غور غياس Gorgias » وغيرهما .

الأقاويل الخلابة ، وجنحوا إلى المغالطة في الكبلام .

وكثيرًا ما يلتى السوفسطائيون الخطب الحافلة،التي هي في منزلة نماذج لمسا

وقد تناول السو فسطائيون كثيراً من الموضوعات التي اختلف فيها نظر الفلاسفة : كالخير والشر ، والحسن والقبح ، والعدل والجور ، والحق والباطل ، والحكمة والسفه، وتبادلوا الآراء في أن العلم والفضيلة هل يلقنان ؟ وهل يقام القضاة بالقرعة أو بحسب الكفاية ؟ وفي أن فن تقوية الذاكرة أجمل المخترعات.

وهي شبيهة بما في كتاب « المحاسن والأضداد » للجاحظ ، وبما في بعض « مقامات »

مجسمل فلسسفتهم

السوفسطائيون اليوتانيون

فهم قد رجعوا إلى الإحساس الفردى ، وجعلوه الحكم في جميع الشئون . وذهبوا إلى وهي بالنسبة إلى كما تبدو لى ، وهي بالنسبة إليك كما تبدو لك . والريح التي تهب على رجلين ، تكون باردة بالقياس إلى من كان يشعر بالبرد ، وغير باردة بالقياس إلى من لم يكن يشعر بالبرد . والأشياء بالقياس إلى كل واحد منا كما يحسها » . وكان السوفسطائيُون يُرون عدم الاشتغال إلا بالأمور « الإنسانية » ، أعنى التي تهم الإنسان خاصة ، فرفضوا علم الطبيعة ، ذاهبين إلى أنه لاغناء فيه لهداية السلوك الإنساني.' ويقول «يروتاغوراس»في ذلك : « أما الآلهة فليس في وسعى أن أعلم أموجودون هم أم غير مو جو دين: يحول دو نعلمي بذلك مو انع كثيرة: قصر العمر، وغموض الموضوع». فني حين أن الفلسفة عند الفلاسفة الأقدمين كان مركز ها الطبيعة ، أصبح مركز ها عند السوفسطائيين هو الإنسان نفسه . والسوفسطائيون إنسانيون أيضاً بمعنى آخر : بمعنى أنهم ما كأنوا يفاضلون بين البشر لأجناسهم أو لغاتهم أو أديانهم . ويروى أن « هيپياس Hippias » كانينظر إلى الناس جميعاً نظره إلى « الأقارب وأهل البيت الواحد ، وهم كذلك بالفطرة إن لم يكونوا بمقتضى العرف والقانون». فنظرات السوفسطائيين أشبه بمحاولة تخطيطية أو وضع حجر أساس لبناء فلسفة « إنسانية »، بأوسع معانى لفظ الإنسان . والسوفسطائيون، وسقراط Socrates من

فهو عنده موجود ، وما رآه معدوماً فهو بالقياس إليه معدوم ، ولا يتعدى هذا الحكم

إلى غيره . ومعنى هذا أنهم « ينكرون حقائق الأشياء ، ويزعمون أنه ليس هاهنا ماهياتُ مختلفة وحقائق متمايزة ، فضلا عن اتصافها بالوجود . . بل كلها أوهام لا أصل لهــا » .

بعدهم ، أهم الدعاة لإحداث هذا الانقلاب في توجيه الفكر وجهة إنسانية .

الحملة على السيوفسطائية

لكن هذه الحركة الفكرية التي لا ينكر شأنها في تاريخ الفلسفة اليونانية ، كان لهـــا فيها بعد عواقب وبيلة : فقد أفضت في أوائل القرن الرآبع قبل الميلاد ، من جهة الأخلاق والسياسة ، إلى قياممذهب الكلبيين الذين لا يحفلون بالأوضاع والتقاليد.

ومن جهة اللغة ، أفضت إلى تغليباللباقة اللفظيةعلى الفكر الصحيح . وربما كان السوفسطائيون ممن شجعوا الميل إلى الخطب الرنانة ، والأسلوب المزركش ، ورص الكلام رصاَّ يحيث يحدث في النفوس وقعاً وقتياً ، وإن كان لا يودي معنى واضحاً ذا قيمة. وقديكون من نتائج هذا الانقلاب السو فسطائي أنه أدخل فلسفة جديدة إما جدلية صرفة ، وإما نظرية مجردة ومنطقية محضة . ثم إنه أضر بتطور العلوم التجريبية التي اتجهت إليها بحوث الفلاسفة الطبيعيين السابقين .

الدونياع عن السو فسطاسة

ولكن السوفسطائيين وجدوا مع ذلك فى المتأخرين فلاسفة وباحثين تولوا الدفاع عنهم، فبينوا ماكان لجميع أفراد هذه الطائفة من فطنة وحكمة ، إذ انصرفوا إلىالأخلاق والسياسة، معرضين عن المسائل الطبيعية التي يعسر حلها ، ولاتؤثر في المجتمع إلاقليلا. ووصف أو لئك العلماء فضل السو فسطائيين على السياسة، إذ أعلنو ا قدرة الإنسان وحرية إرادته، ونادوا باستقلاله عن الأوضاع والتقاليد التي ترهق كاهله ، ذاهبين إلى أن القوانين الوضعية هي من اختراع الناس وليست أموراً طبيعية .

ومن المدافعين عن السوفسطائيين من يذهب إلى أنهم أفادوا فن الخطابة والكلام عند اليونان فوائد جمة : وأن فصاحة « ثيوكيديد Thucydides » وبيان « ديموستين Demosthenes » ، مدينان لهم بالشي الكثير . VOT

ملاب س وسده الاغ رسق

عيما

كثيرا ما نتصور أن الإغريق Greeks يرتدون أثوابا فضفاضة ، بيضاء ، متهدلة . والواقع أن ملابس الإغريق ، طبقا لمستطيع استقاءه من شتى المصادر ، كالصور الزيتية ، والتماثيل، والمراجع المستمدة من المدونات القديمة ، لم تكن كلها كما نتصوره . لقد كانت مختلفة عن الزى الحديث بطبيعة الحال من عدة أوجه : فن ناحية ، كان الاختلاف يسيرا بين ملابس الرجال وملابس النساء . كما أنه لم يكن ثمة شي من ذلك التغيير السريع في الأزياء ، مما يجعل الملابس العصرية تتغير بمثل هذه السرعة المعهودة ، وإن كانت الأزياء الإغريقية قد تغيرت فعلا على مر الزمن . ولقد كانت معظم الملابس عندهم منسوجة ومصنوعة في البيت . ولم تكن الأزرار Buttons قد ابتكرت بعد ، وكانت الدبابيس تستخدم كحلية Ornament أكثر مما تستخدم لأغراض عملية . وهكذا كان الاتجاه الغالب بالنسبة إلى الملابس هو لفها فصفاضة حول الحسم ، أو جعلها مدلاة فوق الكتف . وكان لابد من وضع الملابس المدلاة بدقة وإحكام ، وكان الشاب الإغريقي المتأنق يهتم كل الاهتمام بالوضع السليم لملابسه المدلاة ، اهتمام نظيره الشاب العصرى بالحياكة المضبوطة لبذلته .



أردمة الرجال نح العصر القديمي

أردية المرجبال فى العصعرالكلاسيكى

إن الصور المبينة أعلاه منقولة كلها من زهريات إغريقية بقيت إلى يومنا هذا . وتوضح الصور الثلاث الأولى الزى في العصر القديم ، الذى دام إلى حوالى عام ١٨٥ قبل الميلاد . وكانت جميع الملابس في خلال هذه الفترة مصنوعة من الصوف . ويبين شكل (١) وشكل (٧) طرازين مختلفين من « الحيتون المجتين فقط ، في حين إغريقي لاصق بالحسم . والحيتون في شكل (١) قصير ، يبلغ الركبتين فقط ، في حين أن الحيتون يبدو في شكل (٧) تام الطول . وكانت هذه الأثواب تزين غالبا بنقوش ان الحيتون يبدو في شكل (٧) تام الطول . وكانت هذه الأثواب تزين غالبا بنقوش هندسية ، وتلبس في المناسبات الحاصة وصدر يطوق الكتفين كما يبدو في الشكل أن يلبس فوق الحيتون معطف فضفاض قصير يطوق الكتفين كما يبدو في الشكل (٣) ، وكان هناك طراز أرحب لهذا المعطف يغطى كل الحسم ، يعرف باسم الشملة . (٣) ، وكان هناك طراز أرحب لهذا المعطف يغطى كل الحسم ، يعرف باسم الشملة .

وفي العصر التالي ، وهو المعروف بالعصر الكلاسيكي Classical Age ، دخل

الكتان Linen إلى عالم الأزياء. فقد غدت الملابس أكثر ترفا و أقل خشونة ، لأن الكتان أخف من الصوف ، و يمكن بهذا ثنيه و تطويعه للطى بحيث يتيسر أن تتدلى الطيات على نحو أكثر إتقانا . ويبين شكل (؛) رجلا يرتدى الشملة فوق (خيتون) من الكتان ذى الطيات . وكان يلبس للرياضة عادة (خيتون) قصير مشدود بحزام حول الخصر ، كما يبدو في الشكلين (٥) و (٦) ، مع ترك الكتفين عاريين . ويرتدى الرجل الذى في شكل (٢) فوق « الخيتون » معطفا قصير ا Chlamys يطرح فوق الكتفين، ويرد وصفه في السطور التالية .

إن هذا المعطف المبين في الشكل (٣) و (٧)، دخل إلى عالم الأزياء أثناء ذلك العصر. وبعكس الشملة التي لم يكن لهما مشبك ، فإن هذا المعطف كان يثبت بمشبك يترك الذراع اليمسني عارية . وكان همذا المعطف يلبس أيضا وحمده كما هو مبين في شكل (٧) .

كيفية صنع الپيلوس الپيلوس» أطول قليلا سفل الذراعين بحيث

أما ملابس النساء فقد خجحت في بلوغ مستوى عال من الرشاقة ، رغم أنها لم تكن تعتمد إلا على اليسير من الخياطةوالشبك. وأقدم نموذج الزيعرف في العصر القديم ، كان الثوب المعروف باسم (شكل ٨) . وكان هذا الثوب يتألف من قاش يصنع على شكل اسطواني

بسيط عياطة أطرافه معا . وكان «الپيلوس» أطول قليلا من ارتفاع لابسته، وكان يثى أسفل الذراعين بحيث يمكن أن يتدلى فوق الصدر . وكان يشبك بدبوسين عند الكتفين، « ويحزم » حول الحصر . وكان في مجموعه ثوبا بسيطا ولكن رشيقا .

وبإدخال الكتان في العصر الكلاسيكي ، غدت ملابس النساء كذلك أكثر ترفا ، وفقدت بعض خشونتها السابقة . وظهر في عالم الأزياء ثوب أكثر المتلاء ، هو الثوب « الأيوني Ionic » .

وكان هذا الثوب أيضا من قاش يصنع على شكل اسطوانى، ولكنه كان أكثر امتلاء من «البيلوس»، وتتدلى منه طيات كثيرة ، وكان مثل «البيلوس» أيضا فى أنه أطول من ارتفاع صاحبته ، ولكن بدلا من طى القاش الزائد فوق الصدر ، فإنه كان يلف حول الخصر ويثبت بحزام . وكان «الخيتون » أيضا يثبت عند الكتفين بالدبابيس . وبسبب السخاء فى استخدام القاش ، كانت الدبابيس تستعمل بكثرة . وكان امتلاء « الحيتون » يؤدى إلى تهدل القاش إلى الساعد ، مكونا شبه كم Sleeve . ومما هو جدير بالذكر أن الأكام الضيقة لم تكن معروفة لدى الإغريق .

ويبن شكل (٩) امرأة ترتدى « الحيتون الأيونى » يكسوه معطف ، وقد ظهر من خلفها رسم لعمود من الطراز المعمارى الأيونى ، لبيان التشابه بين خطوط الثوب وخطوط العمود . وقد حدث فيا لميد ، أثناء القرن الرابع قبل الميلاد، أن عادت المرأة الإغريقية إلى الأزياء القديمة ، وأصبح « البيلوس » هو الشائع مرة أخرى . ولكن «البيلوس» الأخير كان ثوبا أكثر امتلاء من سابقه الأقدم منه ، وأصبحت طيات القاش تتدلى حتى الحصر Waist . وكان يلبس وكانت له فتحة لدى الحانب الأيمن ، وكان يلبس بغير حزام .

إن المرأة البادية في شكل (١٠) ترتدى «پپلوس» من هذا الطراز ، كان معروفا باسم « الپپلوس الدورى » ، وكان أبيض اللون دائما . وظهر من خلفها رسم عمود من الطراز المعمارى الدورى ، وتضح لأول نظرة أوجه التشابه بين هذا الطراز المعارى، الذي كان أكثر بساطة من الطراز الأيونى ، وبين « الپپلوس » . وكان ارتداء القبعات Hats نادر الحدوث ، إذ كانت العادة المألوفة استخدام طرف المعطف لوقاية الرأس .



أردية المنساد فخف العصرالكلاسيكى

پیلوس دوری

أردية النساء فئ العصر المقديم



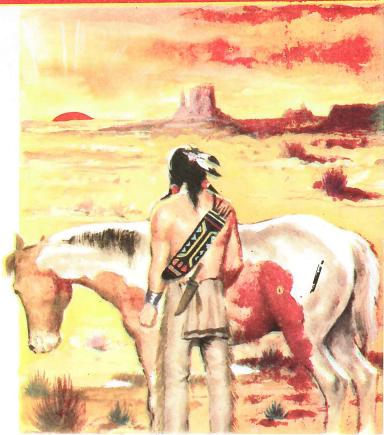
كان الأطفال عادة يسيرون حفاة الأقدام في جميع الأوقات ،

مثلما كان يفعل البالغون أيضا وهم داخل البيوت . أماً في الحارج ،

فإن الإغريق كانوا يلبسون الصندل Sandals . وكانت الصنادل

في وقت الحدمة العسكرية نعال سميكة لحاية الأقدام من وعورة الأرض.

اله ود الحديد الحديد الأول "



📤 مشاهد الطبيعة الرائعة المثيرة للإعجاب، تلهم الهنود الصلاة والتعبد والتأمل

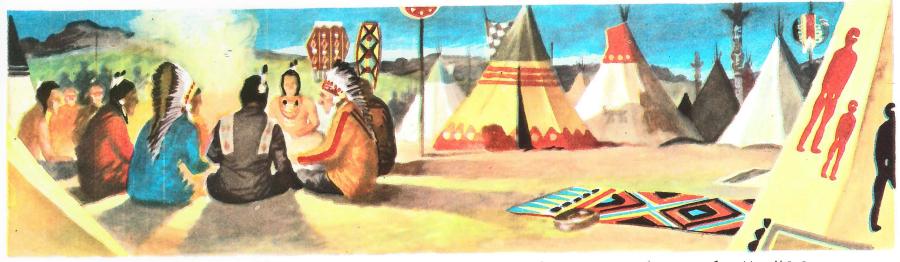
لقد تعلمنا من العديد من الكتب و الأفلام و المجلات ، أن الهنود الحمر Red Indians قوم متعطشون إلى الدماء Blood-thirsty ، مولعون بالحرب ، ميالون إلى الطقوس القاسية . ولكن أولئك الذين لا يقنعون مهذه القصص السطحية ، ويحبون أن يتعمقوا في حضارة هنود أمريكا الشهالية ، سيقفون على قدر كبير من الدلائل التي تنم عما لهم من مستوى روحى رفيع .

« أنت يا أبي ، الذي يعمل في مكان ، والذي أنا موجود على قيد الحياة بفضله ، لعلك أنت الذي وضعتني هنا بسبب ما يفعله الناس ، لأنك أنت الذي تدبر كل شيُّ . . ولكن لمـــا كان لا شيُّ مستحيل عليك ، فأنقذني من أعدائي ، إن أنت رأيت هذا مناسبا . . وإليكم أنتم جميعا ، يا أسهاك الأنهار ، وياطيور السهاء ، ويا أيتها الحيوانات التي تدب وتجرى على الأرض ، وإليك أنت ، أيتها الشمس ــ أقدم جو ادى .

« أنتم ياطيور الجو ، وأنتم ياسكان البرارى ، إنكم إخوتى ، لأن أبا واحدا هو الذي خلقنا جميعا . وها أنتم ترون كم أنا تعس شتى : ولهذا إن كان لـكم تأثير على الأب فتشفعوا لى . . ! »

هذه الصلاة الحميلة رددها هندي من قبيلة يوني «Pawnee» ، عندما أحدق به خطر رهيب. وهي لاتتضمن مجرد التعبير عن الإيمان بإله ــ ذلك الأب العادل المحب لجميع الكائنات الحية ــ فحسب ، وإنما تتضمن أيضا شعور الاستسلام Resignation العميق للإرادة الإلهية Divine Will ، وتلك أفكار يأخذ بها المسيحيون ، كما يأخذ مها الهنود على السواء .

و تطلق القبائل الهندية المختلفة على « روح الخالق العظيم » ، أسهاء مختلفة : فهو عند الجونكوين (Algonquins) « مانيتو Manitou » ، وعند السيو (Sioux) يسمى « واكانداه Wacandah » ، أما الآپاش (Apaches) فيطلقون عليها « ياستاسينين Yastasinane»، ومعناها « قائد السهاء Captain of the Sky» . وفضلا عن ذلك، فقد كانوا يعبدون كل ظواهر الطبيعة : الشمس، والقمر، والهواء، والماء، والنار، وإلى هذه القوى الغامضة يرفعون صلوات طويلة صامته، أو يقومون بطقوس دينية معقدة ، يرأسها رجال الطب منالسحرة ، وتستمرعدة أيام .



🗻 قرية الهنود الحمر تتكون من خيام أو تيپات ((Tipis)) ، أى خيام من الجلد مخروطية الشكل . ويجلس شيوخ القبيلة في دائرة حول النير ان حيث يعقدون المجلس

المتنظيم الاجستماعي

كان الهنود الحمر منقسمين إلى عدد من القبائل Tribes ، ولكل قبيلة منها تقاليدها Traditions وقوانينها الخاصة، وتتكلم لهجة لاتفهمها القبائل الأخرىغالبا... وأحيانا ، وفي حالات الضرورة القصوى ، كانت القبائل تتوحد مع بعضها بعضا .

وكان يحكم القبيلة رئيس «Chief» ، وإن لم تكن له سلطة مطلقة Authority ، فهو فى منصبه هذا إنما ينفذ رغبات قومه، فيجتمع رجال القبيلة حول نيران المجلس Council ، ويبدون مطالبهم . وفى بعض القبائل ،وفى مناسبات معينة ، ٧٥٦

تنضم النساء والأطفال إلى هذه الاجتماعات . وكان دائما يؤخذ بمشورة Advice الشيوخ، لأنهم أوفر القوم خبرة ، فهم لذلك أكثر هم حكمة . وإذا ما اتخذ القرار ، قام كل شخص بتنفيذ أوامر الزعيم بدقة تامة .

ويحتفظ الزعيم بمنصبه إلى سن معينة ، وعندئذ يختار خليفته ، وقد يكون ابنه أو ابنته . ومع ذلك فلابد أن يقر هذا الاختيار جميع ذوى الشأن في القبيلة ، أي أولئك المحاربون Warriors الذين أحرزوا أكبر قدر من الانتصارات ، فإذا هم آثروا زعيا جديدا لهم ، محاربا آخر أثبت أنه أشجع من الوريث الشرعي ، كان على هذا أن ينزل له عن لقبه .

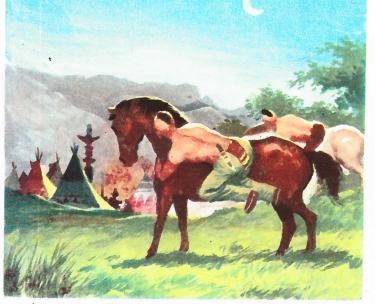
الحسروسي

الصيا

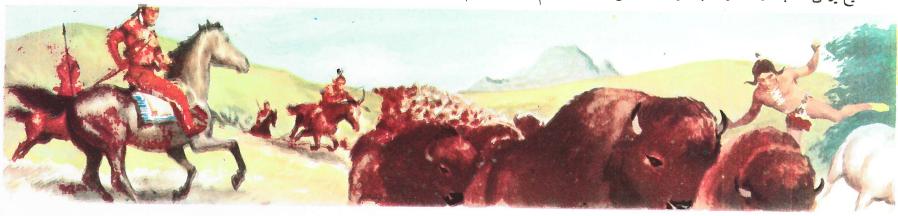
« على الرغم من كثرة المعارك التي خضتها ، فإنني كنت جد محظوظ ، إذ لم أسفك دم امرأة أو طفل، حتى ولو بطريق المصادفة »، كانت هذه هي الكلمات التي رددها چيرونيمو _ أحد كبار زعماء الآياش _ في ختام قصة حياته .

وكانت الحروب تنشب غالبا بين الهنود الحمر لأتفه الأسباب. فإذا اتفق أن اجتمعت قبيلتان في إحدى مناطق الصيد في وقت واحد ، كان هذا سببا كافيا لأن يجعل الحرب أمرا لابد منها . ومع ذلك فإن هو لاء المحاربين مقاتلون شرفاء : فنساء المهزوم وأطفالهم لا يقتلون ، والأسرى يحترمون ، والمعاهدات Treaties تراعى بدقة ، رغم أنها لاتعدو أن تكون كلاما شفهيا غير مسطور .

والحرب عند بعض القبائل كالآپاش والكومانش Comanches والسيو، كانت ببساطة ضربا من ضروب الصيد ينتهى بالاستيلاء على الخيول التى تقتنيها القرية التى يغزونها . ويخفى الفرسان أنفسهم بأن يدلوا أجسادهم على جوانب جيادهم، وتقترب الخيول من القرية كأنها قطيع يرعى العشب . وعندئذ ينتصب الفرسان ثانية على صهوات جيادهم ويشنون الهجوم .



الكومانش ، مختبئون وراء ظهور جيادهم ، على وشك أن يهاجموا قرية قبيلة أخرى



🔺 صيد الجاموس كان هو العمل الرئيسي للهنود الحمر . وهذه الحيوانات تزودهم بالطعام والثياب والمــأوي

الخريف هو أكثر فصول العام ملاءمة للصيد ، ففيه تتحرك بعضالقبائل طوالاالوقت تنشد قطعان الجاموس التي تتجه مسرعة صوب الجنوب .

وهذه القطعان من الضخامة بحيث تنتشر في بقعة تبلغ ثمانين كيلومترا ، وتواصل اجتياز البقعة الواحدة خلال خمسة أيام .

ويطبق الفرسان على جوانب القطيع ، ويطلقون سهامهم على الحيوانات بين ضلوعها ، وقلما تطيش السهام . والطريقة الأشد جرأة لقتل الفريسة ، هي أن يقفز الفارس من فوق صهوة جواده إلى ظهر الحاموسة ، غارزا مديته في حلقها .

وقد عرف الهنود الحمركيف ينتفعون بكل جزء من أجزاء الحيوان : فهم يتخذون من الجلود التي

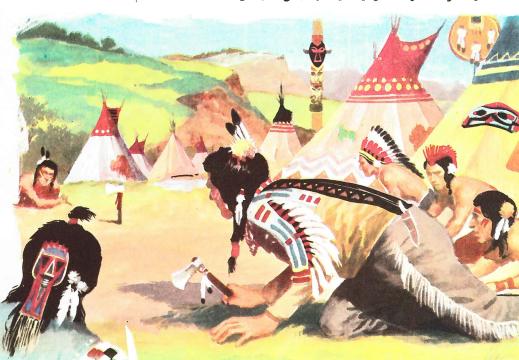
مازالت مكسوة بالفراء فراشا وأغطية ومعاطف ، وإذا ما جزوا الفراء ، استعملوا الجلد لصنع الخيام Tents ، والقوارب Canoes ، والدروع Sheilds ، والثياب ، والأحذية . وتستخدم العظام فى صنع الأوانى ، والمحاذيف ، وخطافات القوارب ، ورؤوس السهام ، والإبر ، والحلى . أما أوتار الضلوع والأمعاء فتحول إلى خيوط للأقواس Bows وشرائط وأربطة ، في حين تستعمل القرون بمثابة أوان ، أما الحوافر Hooves فتستخرج منها مادة چيلاتينية تستعمل كغراء Glue ، كما يستخدم المخ دهانا لطلاء الدروع . بينما يقطع اللحم أجزاء صغيرة ، ثم يدخن ويحفظ فى أكياس من الجلد ، ويتخذ طعاما رئيسيا على مدار العام .

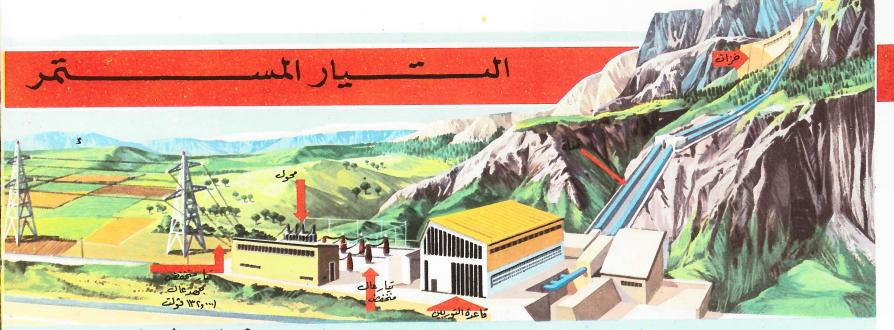
الموتصات

اشتهر الهنود الحمر برقصاتهم العجيبة التي يؤدونها في مختلف المناسبات . فهناك رقصات دينية ، وهذه يقومون بها ابتهالا إلى الروح الكبير ، استجلابا للمطر أو الصيد الموفق ، أو ربما النصر في المعركة .

أما الرقصات الأخرى التي تؤدى قبل المعركة مباشرة ، فالغرض منها استنفار المحاربين إلى القتال . وهذه الرقصات عبارة عن حركات هجوم وقتال صورية ، وفى فورة الرقصة واستثارتها يوغل المحاربون حماسة ويندفعون ، فيستنفدون طاقتهم هباء ، وبدلا من إثارة حميتهم للقتال ، فإنهم يجهدون ويرهقون ..! وهناك نوع آخر من الرقص لمجرد المتعة واللهو ، وهو عادة عبارة عن معركة مصطنعة .

بارة عن معركة مصطنعة .
هنود الأتشيبوا (Chippewa) يؤدون « رقصة الشجعان » ،
ويصطنعون وهم يرقصون هجمة مباغتة على عـــدو هم تمثله التوماهوك
(Tomahawk) ، أى البلطة الهندية التقليدية التي يتخذها الهنود الحمر
أداة القتال .





بالبحث فى معظم الأجهزة التى تعمل بتوصيلها بمنبع للكهرباء مثل الراديو Radio ، أو التليڤزيون Television ، أو التليڤزيون Washing Machine ، سنجد أنه موضح على ظهر الجهاز ٥٠٠–٤٠٠ في ، ٥٠ سـ – ت.م. وهذا يدلنا على نوع الكهرباء الذى يجب أن يستعمل ، فإن ٢٤٠ ف تعنى أن الضغط الكهربائي المنبع يجب أن يكون ٤٠٠ فولتا . وبالنظر البطارية الصغيرة التى تعطى

٩٤٠ ف تعى أن الضغط الحهرباني المنبع يجب أن يحول ٩٤٠ قولتا . وبالنظر البطارية الصعيرة الى تعطى ١٩٥١ قولت ، والكابلات التي تحمل الكهرباء من محطات التوليد ، والتي غالبا ما تكون عند ١٣٢٠٠٠٠ قولت ، نجد أن هناك فرقا أساسيا بين انسياب الكهرباء من البطارية ، و انسياب الكهرباء التي تصل إلى الأجهزة ف مناذ إذا

السسيار المستمر والمسسردد

إن التيار الكهربائى عبارة عن انسياب دقائق صغيرة جدا من المادة تسمى بالإلكترونات Electrons ذات الشحنات السالبة . وانسياب الالكترونات من البطارية Battery يكون دائما في اتجاه واحد : من النهاية السالبة إلى النهاية الموجبة ، خلال الدائرة الكهربائية Electrical Circuit ، و يمكن مقارنة ذلك بانسياب الماء في أنبوبة سائلة دائما في اتجاه و احد .

افترض الآن أن الأنبوبة تأرجحت حول منتصفها ، بحيث أصبح الطرف الأيسر منخفضا عن الطرف الأيمن ، فإن الماء الأيمن ، فإن الماء الأيمن ، فإن الماء ينساب في الاتجاه العكسى . وإذا استمرينا في تأرجح الأنبوبة ، فإن الماء ينساب أولا في اتجاه ما ، ثم في الاتجاه الآخر . والإلكترونات داحل السلك يمكنها عمل نفس الشيّ ، وذلك

← LEREERS

انتقال الإلكترونات في سلك موصل بتيار مستمر يشابه انسياب الماء في أنبوبة ماثلة . والماء والإلكترونات دائمًا تتحرك في اتجاه واحد

بجعل نهايتى السلك أو لا موجبة Positive ، والأخرى سالبة Negative ، والعكس بالعكس . وبذلك فإن الإلكترونات تسلك في اتجاه ما ثم تسلك الاتجاه المضاد ، مكونة بذلك تياراً متر دداً Alternating Current. وفي مصر ، فإن التيار الناتج من محطات التوليد يتغير • ه مرة في الثانية ، ويقال إن التيار له تردد • ه ذبذبة في الثانية على 150 Cycles Per Second ، وهذا هو المقصود بالعلامة • ه سر . وعلى ذلك فإن الإلكترونات تأخذ زمنا يقدر بجزء من خسين من الثانية في مجيئها وذهابها .



فى التيار المتردد يتغير اتجاه الإلكترونات ، مثل الماء فى أنبوبة متأرجحة ، فإنه يتذبذب جيئة مذها.

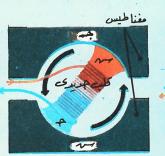
الخطوات الأساسية في توليد وتوزيع الكهرباء

توليد السيار المسردد والمستمر

التيار الذي يأتى من البطارية البسيطة تيار مستمر Electromagnetic بينم التيار الذي يتولد من الأجهزة الإلكتر ومغناطيسية Devices ليس بالضرورة أن يكون كذلك . ويبين الرسم بأسفل الصفحة مولداً كهربائيا بسيطا Simple Electric Current Generator فعن طريق اندفاع الماء أو البخار نستطيع إدارة القلب المصنوع من حديد لين وملفوف حوله أسلاك نحاسية معزولة . وبدوران القلب ، فإن أحد طرفي السلك يصبح موجبا والآخر سالبا ، وعلى ذلك فاتجاه التيار يتغير باستمرار : فني بادئ الأمر تكون النهاية التي باللون الأحمر سالبة (انظر الرسم) ، وفي نصف الدورة التالية تصبح موجبة ، وهذا يولد التيار المتردد Alternating Current

وإذا أخذنا التيار من خلال مركم Commutator (انظر الرسم أعلى الصفحة التالية)، فإن كل فرشاة تستقبل تياراً من إحدى نهايتي القلب ثم من النهاية الأخرى ، وإذ كان التيار ينعكس بدوره هو الآخر ، فإن كل فرشاة تستقبل دائما نوعا واحدا من الكهرباء ، وليكن موجبا دائما مثلا . وهذا هو مولد التيار المستمر .

وإذا اتصل القلب ذو السلك الملفوف بحلقات منزلقة (الرسم السفلي) ، فإن كل فرشاة ستكون متصلة دائمًا بنهاية واحدة للقلب ، وعلى ذلك فإن التيار الموجود على شكل فرشاة يكون منعكسا . وهذاهو مولد التيار المتردد .



م مولد تيار كهربائي بسيط.

الإنتاج والتوزيع على نطاق واسع

هناك ثلاث طرق لإنتاج كيات كبيرة من الكهرباء : القوى المائية . Nuclear Energy ، والطاقة النووية به Water Power وعند استخدام القوى المائية ، فإن محطة الكهرباء لا بد أن تكون قريبة من الخزان الذي يسيطر على تدفق الماء . وعند استخدام الفحم ، فإن محطة الكهرباء لابد أن تكون بدورها قريبة من منجم الفحم . أما عندما تستخدم الطاقة النووية ، فإن محطة الكهرباء لابد أن تكون بعيدة عن المدن ،



يستعمل المحول أو لا لرفع جهد الكهرباء المرسلة ، ثم بعد ذلك يخفض لتصبح الكهرباء مناسبة للاستعمال المنزلي

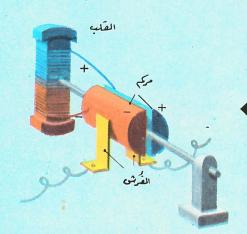
مولد السيار المستمر

ابتغاء الأمان من الحوادث . وعلى ذلك فالكهرباء تنقل عبر مسافات طويلة من محطات التوليد إلى المستهلكين . وتقاس كية الكهرباء التى تولدها محطة تيار مقاس بالأمير (قولت x وكية الكهرباء هذه يمكن نقلها إما على هيئة جهد عال وتيار ضعيف ، وإما على هيئة جهد مان هيئة جهد منخفض وتيار عال .

وعند إرسال أى تيار كهربائي خلال سلك ما ، فإنه يفقد بعضا منه نتيجة مقاومة السلك نفسه . وكلها زاد التيار ، كلا زادت كمية الفقد . وإذ كانت الكهرباء تولد بضغط منخفض و تيار مرتفع ، فإنه من الواجب تحويلها لتعطينا جهدا مرتفعا وتيارا منخفضا ، حيى يكون نقلها لمسافات طويلة عملية اقتصادية . وهذا هو ما يحدث بالمحولات الكهربائية Transformers ، فالتيار الحارج من المحول يكون جهده بين £ * * , * * * - 1 7 7 , * * * **ف**ولت ، ويحمل بوساطة خطوط كهربائية علوية إلى المدينة ،

المقلب الحديدى المنز

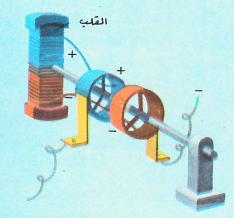
النوامة الخداد للقلب "موجبة مُنْصَلة بالفرشاة اليسرى مده بملان المركب، والنوامة الرتباء المسلكة والنوامة المنحف المنطقة المنحف وورة ، النوامة المنرقاء موجبة ومصلة بالفرشاة الميسري والنوامة الممراد المالية ومصلة بالفرشاة المركبة المراد المالية ومصلة بالفرشاة المركبة



مولد المتيار المستردد

الزاية الخراد للقلب" موجهة » ومَصْلة مدر خلال القرشاة المدرقة المغرفة بالفرشاة اليسوي، ومتصلة بالفرشاة اليمنحب .

بعد فصف دورة فكوك النزاية الحراء مازالت متصلة بالغرشاة اليسرف ولكنزا الآن بالبة والنواية الزرقاء مازالث متصلة بالفرشاة اليمنى ولكنوالآلث موجبة • بذلك تستقبل الفرش تبارًامولاً



و لضهان استمرار الكهرباء حتى عند تعطيل إحدى المحطات الكهربائية ، فقد وصلت معظم محطات الكهرباء في انجلترا بعضها ببعض بوساطة خطوط ضغط عال، وتسمى الشبكة القومية .

ويتغير الطلب على الكهرباء خلال اليوم الواحد ، وكذلك من شهر إلى آخر ، وتحدث «قمة » الاستهلاك في الصباح بين الساعة الثامنة والساعة العاشرة ، وفي المساء بين السادسة والثامنة . وكذلك فإن كمية الكهرباء المستهلكة في الشتاء تكون أكبر منها في الصيف . وفي وقتنا هذا فإن محطات الكهرباء في انجلترا تولد من الكهرباء ما يغطى قمة الاستهلاك خلال تلك الفترات . وفي جمهورية مصر العربية ، أصبحت الكهرباء المولدة من توربينات السد العالى تغطى كافة احتياجات البلاد ، بل وقد تزيد عنها في المستقبل القريب إذا تم تشغيل جميع التوربينات .

حيث يستعمل . وفي ضواحي المدينة ، تتم عملية تحويله على مراحل إلى جهد منخفض (وتيار مرتفع) مرة أخرى ، حيث يغدو أكثر أمنا لاستعاله في المنازل والمصانع . والتيار المتردد له ميزة كبيرة عن التيار المستمر ، وهي سهولة عمل المحولات الكهربائية للتيار المتردد ، بعكس الصعوبة الكبيرة والتكاليف الباهظة التي تلزم لعمل جهاز تحويل التيار المستمر .

وبعض المصانع التى تستعمل كميات كبيرة من الكهرباء ، تزود بجهد قدره • • • • ١ ١٥٠٠ قولت ، وهذا الحهد يتم تحويله بوساطة محطات كهربائية محاصة بالمصنع إلى الجهد اللازم لتشغيل الماكينات . وفي مصر ، كما في معظم بلدان العالم ، يستعمل عادة في المنازل جهد قدره • ٢٧ ثولتا .

الرة السريتون

لقد لعبت شجرة الزيتون Olive-tree منذ الأزمان الأولى دورا هاما في اقتصاد الشعوب التي تعيش حول البحر المتوسط . فني قصة الطوفان بالإنجيل ، كان غصن الزيتون هو الذي أحضرته الحمامة Dove إلى سفينة نوح Ark كدليل على انحسار المياه . واليوم تعتبر الحمامة التي تحمل غصن الزيتون ، رمز اللسلام في كل العـــالم المتحضر .

وأهمية الزيتون تتمثل أساسا في الزيت دي القيمة الغذائية (فهو غذاء مفيد) الذي يستخرج من المُمرة ، بالإضافة إلى أن الزيتون ينمو على سفوح الجبال وفي التربة الصخرية الجافة . وعلى ذلك فالتربة التي لاتجدى فى زراعة أى محصول مفيد آخر ، بمكنها أن تنتج محصولا ذا قيمة من الزيتون . غير أن الزيتون ينمو فقط في مكان دافئ ليس له شتاء قارس البرودة .

وشجرة الزيتون البرية ، واسمها العلمي أوليا أيروپيا Olea europaea يحتمل أن تكون قد نشأت في آسيا الصغرى Asia Minor ، وقد زرعت في جزيرة كريت Crete منذ سنة ٣٥٠٠ قبل الميلاد ، وفي اليونان في زمن لا يقل عن ذلك كثيرا ، ولابدأن يكون الإنسان قد زرعها منذ زمن موغل في القدم .. وهي تنمو الآن حول شاطئ البحر المتوسط ، وقد أدخلت في مختلف بقاع العالم في مناطق ذات مناخ موائم مثلالصين، وجنوب أفريقيا،واستراليا، وولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة . وما زالت الدول الرئيسية في إنتاج زيت الزيتون هي أسپانيا ، وإيطاليا ، واليونان من دول البحر المتوسط .

ومازالت الشجرة المستزرعة تتميز بوضوح عن الشجرة البرية إلى درجة أن اسمها مختلف ، فهي معروفة بأنها سلالة خاصة (ساتيڤا Sativa) مَن نبات أوليا أيروپيا .

شجرة الزيتون المستزرعة شجرة صغيرة نادرا ما يزيد ارتفاعها على ١٠ أمتار، وأو راقها دائمة الخضرة Evergreen ، وهي بطيئة النمو يتراوح عمرها ما بين ٥٠٠ إلى ١٠٠٠ سنة . ويكون أول إنتاجها من الثمار حينما تبلغ من العمر ١٥ سنة ، وتستمر في الإثمار عدة قرون . وخشبها صلب مضغوط ذو أهمية نوعا ما في صَنْع الكبائن الخشبية Cabinet-making . وتنتشر أشجار الزيتون أساسا بوساطة العقل أو بإزالة العقد Knots الكبيرة (وتسمى أوڤولى Ovoli)، التي تنمو على قاعدة الجذع، والتي تنمو إذا زرعت في التربة . وهناك طريقة أخرى وهي تطعيم Graft السلالات المرغوبة على أصول من أشجار الزيتون البرية .

جمع المحصول

يجمع الزيتون في بلاد البحر المتوسط من سبتمبر إلى نوفمبر . ويجمع الزيتون الخصص للأكل قبل نضجه ، أما الثمار التي سيستخرج منها الزيت، فتترك لتنضج على الشجرة .

وبجب الاعتناء عند قطف الزيتون ، لأن ثماره تخدش بسهولة ، والثمرة المخدوشة تتلف بسرعة ، وهى تجمع عادة باليد . وإذا هزت الشجرة لتسقط ثمارها ، فإنه بجب الإمساك مملاءة Sheet تحت الممار المتساقطة . وتتباين أشجار الزيتون كثيرا في الحجم ، وتتراوح كمية الثمار التي

تنتجها الشجرة الواحدة في السنة ما بين ١٠٠ إلى ١٠٠ رطل أو أكتر . وفي حالات خاصة تعطى الشجرة مقدارًا من الزيتون قد يصـــل إلى ٣٠٠ رطل في السنة .





🔺 شجرة زبيوك مسنّة جميلة ذاست 🔻

زيت النربيتون

زيت الزيتون عظيم القيمة الغذائية وسهل الهضم وتستخدم أفضل الأنواع كلية تقريبا للاستهلاك الآدى : في السلاطةSalads ، والطهى ، وحفظ الأغذية ، خصوصا الأسماك . وفي البلاد التي تنتج زيت الزيتون الطبيعي ، يحل الزيت محل الدهون الحيو انية التي تستخدم في الطهي في بلاد أخرى .

وزيت الزيتون الأقل جودة Lower Quality، ذو أهمية في صناعة النسيج وفي تمشيط الصوف Wool-combing ، كما تستخدم أيضا كميات كبيرة منه في صناعة الصابون .

الإنتاج

يبلغ معدل الإنتاج العالمي لزيت الزيتون حوالى المليون طن في السنة تقريبا ، ويزن الجالون من الزيت أكثر قليلا من ﴿٧٧ رَطُل . وتعد أسپانيا أهم الدول المنتجة له ، إذ تنتج حوالي ٣٨٪ من الإنتاج العالمي ، ويليها بالترتيب ، تبعا للأهمية : إيطاليا ، فاليونان ، فالپر تغال ، فتونس ، فتركيا .

ويزرع محصول الزيتون كله تقريبا من أجل الزيت في أسپانيا وإيطاليا ، ولايستهلك منه على المــائدة ، في صورة ثمار ، سوى نسبة صغيرة جدا . كذلك يزرع الزيتون في اليونان من أجل الزيت، غير أنهم يصدرون منه كميات كبيرة في صورة زيتون محفوظ Preserved Olives . وهذا الزيتون أسود (ليس أخضر) أساسا حفظ في الزيت أو مملحاً Salted . ويعرف الزيتون المملح بالزيتون اليوناني Greek Olives . وفي أمريكا تنحصر زراعة الزيتون في كاليفورنيا ، وإنتاجه هناك قوامه إعداد زيتون كبير الحجم للمائدة .





ساق ملتوبة ممسيزة

المنتجات الرئيسية فى الزيتون هى : زيت الزيتون والزيتون المحفوظ المائدة .



الأوراوت

أوراق الزيتون لونها أخضر داكن ، جلدية النسيج ، مغطاة على سطحها السفلى بشعيرات Hairs بيضاء ، وربما كان هذا تحورا لمذع فقد الماء في الجو الجاف . وتتصل الأوراق بالفرع في أزواج الأخرى ، وهي تستبدل كل سنتين أو للاث سنوات .

المنهدرة

الازهار صغيرة، بيضاء، عطرة الرائحة، وتوجد محمولة فى مجموعات Clusters أو نورات راسيمية Racemes ، تخرج من آباط Axils الأوراق ، أى من الموضع الذى تتصل فيه بالساق ...

وتنمو الأزهار على الأغصان التي نمت فى السنة السابقة . ومن كل مجموعة من الأزهار تنمو عادة ثمرة واحدة فقط ، وثلاث على الأكثر ، لتنتج زيتونة .

السشمرة

يتضخم المبيض Ovary بعد الإخصاب Fertilisation ، ويكون الثمرة التي يكون لها نفس شكل الكرزة Cherry أو البرقوقة Plum ، فهي ثمرة غضة Pulpy ذات بذرة صلبة في وسطها ، ويعرف هذا النوع من الثمار ، نباتيا ، بالثمرة الحسلية Drupe . وهي خضراء في بادئ الأمر ، ولكنها تتحول إلى اللون الأسود أو الأرجواني الداكن Dark Purple عند النضوج .

استخراج السزييت

تستخرج الأنواع الممتازة من الزيت ، الذى يسمى الزيت البكر Virgin Oil ، من ثمار كاملة النضج منتخبة بطريقة خاصة . وربما أنتجت طريقة العصر باليد القديمة ، أفضل أنواع الزيت ، وهى لا تزال مستعملة فى بعض المزارع بإيطاليا ، إلا أن هذاالنوع يعتبر كماليا بسمح صنع على وجه الخصوص للاستهلاك المنزلي Home Consumption ، ولا ينتج بكميات تسمح بالتصدير ، ومن الأمور الهامة فصل الزيت عن الفضالة Residue بأسرع ما يمكن ، وإلا أصبح زنخا Rancid نتيجة تكون الأحماض الدهنية .

ولإنتاج الزيت تجاريا ، تجمع الثمار قبل أن تنضج تماما ، وتعطينا عملية الكبس Pressing الأولى زيتا جيدا . وبعد ذلك يضغط اللب مرة ثانية مع الماء الحار ؛ وكان الزيت المنتج مهذه الوسيلة يستعمل قديما في المصابيح للإضاءة ، وماز ال يطلق عليه اسم زيت الإضاء (لامپانت Lampante) ، أما اليوم فإنه ينتى كيميائيا ، ومخلط عادة مع الزيت الممتاز للبيع والتصدير .

مامقدارماينتجهالزيتون من الزيت؟

تنتج ه ، ، ، رطل من الزيتون في المعدل من ؟ ٧ إلى ٧٩ رطلا من الزيت الجيد . ويمكن بعد ذلك معالجة فضالة عمليةالكبسالأولى بالماء الحار والمذيبات الكيميائية لإنتاج مزيد من الزيت الأقل جودة .

وهناك طريقة أخرى لاستخدام الفضالة الصلبة Solid Residue ، وهي إزالة البذور منها وتحويلها إلى غذاء الماشية Cattle Food .

أستسواع المزميشون زيتون لإنتاج الزيت وآخر للأكل.

درجات الزيت البكر (أقصى حمه ضة ١٠/١)

حموضة ٢٠,٧٪) زيت زيتون مكرر (أقصى حموضة ٥,٧٪)

زيت زيتون خام (أقصى حموضة ؛ //)

تص نيف الزيتون

النوع : إيروپيا Europaea

الجنس : أوليا Olea الفصيلة : أوليسي Oleaceae

الرتبة : ليجوسترالسLigustrales

الطائفة: ذات الفلقتينDicotyledoneae القسم: مغطاة البذو ر Angiospermae

الملكة: النباتية Vegetable

يقطف الزبيّون ولِهوما إلى أخضر



للاط الخال

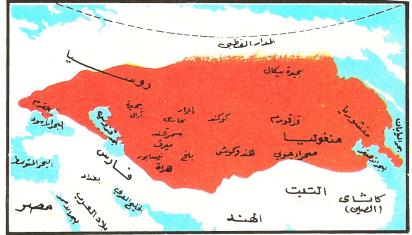
الإسكندر الأكبر، ويوليوس قيصر، وناپليون بوناپرت، رجال تتبادر أسهاؤهم إلى الذهن كأكبر الفاتحين في التاريخ. ولكن هناك فاتحا Conqueror آخر إذا ما قورنوا به بدا عملاقا وسط الأقزام Pygmies ، ذلك هو چنكيز خان Genghis Khan ، ذلك هو چنكيز خان القد قام على الذي تمكن منذ ٢٠٠ سنة من أن يقهر نصف العالم المعروف وقتذاك. لقد قام على رأس جنوده الجبابرة باكتساح آسيا، وتمكن من أن يخضع لسلطانه المنطقة الواقعة بين بحرالصين والبحر الأسود، ولابد أنه كان، قد صار أبعد من ذلك خلال فتوحاته، وأحدث من الدمار في غزواته أكثر مما أحدثه أي قائد حربي آخر. ومع ذلك فإن چنكيز خان لم يكن جنديا ماهرا فحسب، بل كان حاكما عاقلا ذكيا، وكانت الإمبر اطورية العظيمة التي أسسها من القوة بحيث بقيت بعد وفاته. والواقع أن حفيده والسولي على بغداد، التي كانت تعتبر المركز الثقافي لآسيا الصغرى.

المساطور جمسع الرجسان

أطلقت على چنكيز خان مدة حياته أسهاء عديدة ، فقد سمى بالجزار القوى ، والسوط الإلهى ، وسيد التيجان والعروش ، كما سمى هو نفسه إمبر اطور جميع الرجال . ولكن اسمه الحقيقي لم يكن يزيد على كلمة تيمو چين Temuchin . وقد ولد عام ١١٦٢ ، وكان والده زعيم إحدى القبائل المنغولية Mongolian Tribes العديدة المنتشرة في صحراء جوبي Gobi Desert بأواسط آسيا . فكيف إذن تمكن ابن أحد زعماء القبائل العاديين من أن يخرج من غياهب صحراء جوبي المجهولة ويسير إلى أقصى أطراف العدالم ؟

عندما بلغ تيمو چين الرابعة عشرة من عمره توفى والده ، فآلت إليه زعامة القبيلة ، ولكن أفرادها قابلوه فى بادئ الأمر بالثورة والاحتقار بالنسبة لحداثة سنة ، غير أن تيمو چين تمكن من أن يبث روح الإخلاص فى نفوس أفراد القبيلة ، وأن يصوغهم فى وحدة قتالية متاسكة أشد التماسك ، فتمكنت القبيلة من إخضاع القبائل المنغولية الأخرى ، وكانت كلما أخذت شهرة تيمو چين تتزايد، كلما تزايد انضواء القبائل الأخرى تحت لوائه . وفى عام ١٢٠٦ حدث أن اتحد جميع المنغوليين لأول مرة فى التاريخ تحت لواء قائد واحد ، عندما أجمعوا أمرهم على انتخاب تيمو چين ، وخلعوا عليه لقب چنكيزخان (و چنكيز معناها المحارب الكامل) ، وبذلك أصبح چنكيزخان أبا لكل منغوليا ، فأخذ يتطلع بأنظاره إلى آفاق بعيدة ، إلى البلاد ذات الثروات الخيالية ، كاثاى (الصبن) .

ظلت القبائل المنغولية طيلة سنوات تتطاحن أمام جدران الصين ، ولمكن في عام ١٢١١ استخدم چنكيز خان السلطات الجديدة التي منحها له قومه ، فقام بتنظيم شرازم قواته العظيمة ، وجعل منها جيشا نظاميا مرعبا ، وتقدم به في الدفاعات الصينية يعمل النهب والتقتيل جنوبا في كل ما يصادفه في طريقه ، وقامت قواته البر رية بإخضاع ونهب المقاطعات الواحدة تلو الأخرى من مقاطعات الإمبر اطورية القديمة ذات الحضارة العريقة . وفي عام ١٣١٥ عاد مرة أخرى ليستقر في صحرائه ، تاركا وراءه أحد قواده ممن كانوا موضع ثقته التامة ، للمحافظة على ما اكتسبه من سلطان .





وإلى هنا كانت أطماع چنكيزخان مقصورة على شرقى آسيا . ولكنه ما أن قفل راجعا إلى الصحراء ، حتى ترامت إليه روايات عن أراض في الغرب بها مدن تفوق في بهائها كل ما شاهده من قصور ومعابد في بلاد كاثاى Cathay (الصين) ، ومن ثم فقدقام في عام ١٢١٩ بعبور جبال هندو كوش Hindu Kush ، وكانت تلك الجبال الرهيبة منذ قديم الأزل تحجب أهالى الصحراء عن حضارات غرب آسيا . وفي الجانب الآخر من تلك الحبال تقع إمبراطورية الخوارزم Khwarizm الإسلامية العظيمة ، التي تمتد من نهر الإندوس شرقاً إلى بغداد غربا ، ومن بحيرة الأورال شهالا إلى الخليج العربي جنوبا . فقاد چنكىز قواته فى مسىرة خيالية بعد أن عززها بقوات من الصبن وعبر بها الصحراء والحبال، فكان ظهوره على مشار ف بلاد الخوارز ممفاجأة تامة لأهلها .وقدتمكن چنكيز من التفوق على الحاكم المسلم محمد شاه ، وسرعان ماتهاوت المواقع الإسلامية الواحد بعد الآخر من أوترار، وكوكند وبخارى، وسمرقند، وميرڤ، ونيساپور، وبلخ، وهراة. وتوفى محمدشاه وطور د خلفهجلال الدين حتى بلاد الهند . وفي عام ١٢٢١ عاد چنكيز إلى منغوليا منتصرا ، بينها قام

اثنان من خيرة قواده هما تشيى نوين Chebe-Noyen

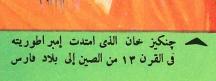
وسوبوتاى بهادور Subutai Bahadur ، باستثناف زحفهم المنتصر من الشاطئ الجنوبي لبحر قزوين Caspian إلى

شبه جزيرة القرم The Crimea ، فدخلو ا بلغاريا ، بل لقد

وصلوا إلى البحر الأدرياتيكي .

البلاط الصحراوي

كان بإمكان چنكيز خان أن يتخذ إحدى المدن الجميلة في بلاد فارس أو الصين عاصمة له ، ولكنه بدلا من ذلك آ ثر مدينة قرقورم Karakorum ، وهي مدينة منعزلة في هضبة منغوليا الجافة . وكان چنكيز قد ولد في تلك المنطقة بالقرب من بحيرة بيكال Baikal ، وفيها تعلم فنون القتال ، وإليها عاد في عام ١٢٧٧ ليقضي آخر أيامه . ومن المختمل أن يكون چنكيز خان قد أقام بلاطه في تلك البقعة ، لأنه أراد أن يبقى على روح المغامرة وتحمل المشاق التي غرستها حياة الصحراء في نفوس أتباعه من البدو .



لم يكن چنكيز خان يعرف القراءة و لا الكتابة ، و لكن احتكاكه بالثقافتين الصينية والفارسية جعله يدرك أهمية هاتين الثقافتين ، و أنه لابد من أن يحصل على معونة الرجال المتعلمين لحكم إمبر اطوريته الضخمة . لذلك دعا لبلاطه عددا من رجال العلم الأجانب ، كان من أبرزهم بى ليوشوتساى Ye Liu Chutsai ، أحد حكماء الصين الذى أصبح الرفيق الدائم للخان و مستشاره الخاص . كما أنه جند أعدادا ضخمة من الحرفيين والفنانين من مختلف البلاد التي قهرها وأحضرهم إلى قرقورم ، فكان منهم النجارون، و الموسيقيون، و الأطباء . كما تم نقل الكيات الضخمة من الغنائم التي كان يسمح لرجاله البدو بالاستيلاء عليها بعد الانتهاء من كل معركة وأحضرها إلى قرقورم ، وقام بتشييد العديد من المباني الدينية داخل المدينة ، فلك لأنه كان يسمح لحميع رعاياه بأن يز اول كل منهم الديانة الخاصة به .

وقد أقام چنكيز خان حول جدران المدينة صفوفا من الحيام Yurts ، كانت بمثابة الثكنات لأفراد الجيش يقيمون بها فيها بين الحرب والأخرى . وفي فترات الهدوء تلك كان چنكيز خانينظم رحلات الصيد الشاقة، لكي يحافظ على حسن تدريب قواته . ومن قرقورم أصدر « الياسا Yassa » ، وهي مجموعة القوانين العظيمة التي كانت تحكم جميع مظاهر الحياة لأتباعه ، والتي بموجبها تمكن من السيطرة على إمبر اطوريته المترامية الأطراف سيطرة قوية ، كما ركز في قرقورم جهاز بريده الرائع الضخم . وقد أقيمت سلسلة من المحطات تربط بين طرفي الإمبر اطورية ، وكانت هناك مجموعة من أمهر الفرسان يعملون على إحاطة الخان بعكل ما يجرى في جميع أركان الإمبر اطورية .

أنت تعرف الآن:

١ – ما هو اسم چنكيز خان الحقيق ؟
 ٢ – ما هي الصحر اء التي كانت موطنه ؟

٣ - أين كانت عاصمته ؟

٤ - إلى أي مدى امتدت إمبر اطوريته ؟

٥ – ما اسم مجموعة القوانين التي أصدرها ؟



🏊 آشتباك مفاجيء أدى إلى تحرير الولايات المتحدة – معركة ليكسنجتون

رنيب التحسيريس الأمسري

ليس بالأمر اليسير أن تحدد مدى ما أحرزته أمريكا من تقدم منذ القرن الثامن عشر . و يتطلم الشعب البريطاني وراءه إلى عهد الملك چورج الثالث George Ili م ١٨٢٠) كجانب من تاريخه الحديث . على أن مساحة ضئيلة من شمال القارة الأمريكية هي التي كانت عامرة بالسكان في ذلك العهد ، وكانت مواطن الاستيطان الثلاثة عشر المتجمعة التاريخ . لأنه سحبل مو لد أمة قدر لها خلال أجيال Generations معدودة فحسب ، أن تصبح و احدة من أقوى الدول في العالم .

كانت الأخطاء متبادلة بين الطرفين أثناء النزاع المتوالى الذي انتهى بالانفصال بين بريطانيا ومستعمراتها الأمريكية في القرن الثامن عشر . وكان موقف بريطانيا منطقيا إلى حد كبير من ناحية أنه لزاما على المستعمرات أن تشترك في نفقاتها الخاصة في بنود كالدفاع مثلا ، وكذلك كان الموقف الأمريكي من حيث « لا ضرائب بلا تمثيل » في المجلس النيابي البريطاني . إلا أنه لم يعد ممكنا التفاوض في أية تسوية ، فانهارت وشيكا العلاقات الإنجليزية الأمريكية . وكان البريطانيون يبحثون بحثا مستمرا في الوسائل التي تكفل رفع الإيرادات الحكومية في أمريكا عن طريق رسم الدمفة والرسوم الجمَر كية وغيرهما ، مما أشعل الغضب فى نفوس المستعمرين . وفي عام ١٧٧٣ ، عندما منح البريطانيون شركة الهند الشرقية East India Company امتيازات Concessions تجارة الشاي على حساب التجار الأمريكيين، ألتي الأمريكيون بالشاى المملوك للشركة في ميناء بوستون Boston . وانتقم البريطانيون من « جهاعة الشاى » هذه ، و اتخذت إجراءات تأديبية ضد بوستون وماساشوسيتس Massachusettes ، التي از داد دعم المستعمر ات الأخرى لهذه الأخيرة ، ثم دعى إلى عقد مو تمر

> عام من المستعمرات البريطانية ، اتفق فيه General Gage قوة نحو كونكورد للحصول على إمدادات عسكرية معينة ، وفي ليكسنجتون Lexington لاقت القوة عصبة

البريطانية . وقد أغضب الإنجليز هذا التصرف وفى أبريل ١٧٧٥،أرسل الجنرال جيدج

الأمريكان على الوقوف صفا واحدا أمام مشكلة الحقوق الجوهرية ، وإقامة حصار على البضائع الأمريكي، فأصروا على فرض سلطامهم بالقوة .

كالعنقود حولساحل الأطلنطي مستعمرات بريطانية . أما كيف حاربت هذه المستعمرات Colonies سادتها الإنجليز ودحرتهم ، فقد كان ذلك واحدا من أهم الأحداث في

صغيرة من الحرس الوطني الأمريكي ، وانطلقت

رصاصة لا يزال اسم من أطلقها لغزا غامضا ، ومن ثم نشب اشتباك كبير . ولم يعد البر يطانيون إلى بوستون إلا بصعوبة بالغة بعد أن فقدو ا ٧٧٣ رجلا .

وبدأت الاشتباكات المسلحة ، وكان على المؤتمر السابق اجتماعه في مايو ، أن يستعد لاحتمال نشوب حرب شاملة . وعين چورج واشنجتون George Washington،وهو جندي بارع و محنك ، قائداً القوات الأمريكية في ماساشوسيتس .

وكان رد الفعل البريطاني سريعا ، فقد أعلن چورجالثالثأن هؤلاء الثوار « متمردو ن »، وأصدر أوامره للحامية البريطانية وللموالين له من الأمريكيين لسحقهم . وفي يونية من عام ١٧٧٥ ، هزم رجال واشنجتون بعد أن وقفوا بشجاعة أمام خصومهم عند تل بانكر Bunker Hill ، ولكن القائد الأمريكي عندئذ حاصر بوستون بصلابة حتى إن البريطانيين تحتقيادةاللورد هاو Lord Howe ، جلوا عن المدينة وانسحبو افي مار س٢٧٧ إلى هاليفاكس .

ولم يكن انسحاب هاو هو النصر الأول للأمريكان في الحرب. ففي عام ١٧٧٥ استولى الأمريكان على تيكونديروجا وكراون پوينت،وغزوا كندا حيث استولوا على مونتريال . لكنهم فشلوا في الاستيلاء على كويبيك ، كما فشلوا في ضم كندا إلى جانبهم ضد البريطانيين . المجهود الحسدى الأمرسيكي

أثناء اشتعال نيران الحرب ، واجه الأمريكيون العديد من المشاكل ، فلم يكن لديهم جيش نظامي معد أو أية تقاليد متعارف عليها ، إذ كان الحيش يتكون من المتطوعين Volunteers ورجال الميليشيا Militiamen ، والكثير منهم كانوا يصرون على العودة إلى ديارهم بمجرد انتهاء مدة خدمتهم القصيرة . كما أن معظم مندو بى المؤتمر الذي كان يشر ف على المجهود الحربي، كانوا يخشون أن يهدد الجيش العامل الحرية المدنية ، ولم يحدث إلا في المراحل الأخيرة من الحرب أن قرر چورج واشنجتون تأسيس جيش دائم . هذا إلى جانب أن المستعمرات-وأهدافها شي وتقاليدها عدة – كانت تنظم العمليات آلحربية ، وعليها

أن تعمل معا لوضع النظم الفعالة للحكم المحلى والسياسة الاقتصادية . كانت الحرب قد شلت التجارة الأمريكية ، وبالتالى فقد كان على الإنتاج الصناعي في البلاد أن ينمو بسرعة .. وهذا ما حدث ، فمع نهاية الحرب كان تقدما هائلا قد تم إحرازه في إقامة الصناعات الأساسية اللازمة لدولة مستقلة راسخة القدمين . ولا شك أن الرغبة في الاستقلال انبثقت عن الحرب وليس العكس ، اللورد كورنو الليس - خطأ قاتل

الچنر ال برجوين – استسلم في سار اتوجا 🤞

چورجواشنجتون بطل الحرب وأول رئيس للجمهورية في الولايات المتحدة

في بادئ الأمر لم يكن ثمة سوى القليل من دعاة الاستقلال ، ولكن ما أن مضت المستعمرات تقوم بشنونها الخاصة حتى انبعث التوق للاستقلال مقترنا بالرغبة في الوحدة مع المستعمرات الأخرى . وفي العاشر من يناير عام الآخرى . وفي العاشر من يناير عام Common Sense أعلنت صحيفة Thomas Paine: « لقد حان الوقت لغرس بذرة الوحدة

ما بين المستعمرات الأمريكية ، إيمانا ، وشرفا » .

وفى كل مكان ، بدا انحلال السلطة البريطانية واضحا ، وكان الموظفون البريطانيون الرسميون والقادة العسكريون يلوذون بالفرار من الثوار . وبدأت المستعمرات تقيم لنفسها حكومات مستقلة ، وأخيرا وفى الثانى من يوليو ١٧٧٦ ، وافق المؤتمر على قرار في صالح الاستقلال . ولقد احتفظ بجوهر هذا القرار في إعلان الاستقلال الخطير في الرابع من يوليو ، الذي أعلن أن كل الناس قد ولدوا سواسية ، وأنهم خلقوا ولهم حقوق معينة ليس في مقدور أية حكومة أن تنتز عها منهم.

وكان واجب الحكومة حهاية حقوقهم ، فإذا ما فشلت كان من حقالشعب تغييرها أو إقالتها .

ولقد أعلن الأمريكيون ما هو أكثر من استقلالهم ، إذ نادوا بفلسفة للحكم ولحقوقالإنسان Human Rights ، ولكنهم لكي يضعوا مبادئهم موضع التنفيذ ، كان عليهم أن يهزموا بريطانيا العظمي ، لكن آمالهم بدت قاتمة ردحا من الزمن .. فني أغسطس من عام ١٧٧٦ ، فشلت قوات واشنجتون في محاولة للاستيلاء على نيويورك ، وبالرغم من إحرازه نصر ا في ترينتون ليلة عيد الميلاد، وآخر في پرنستون في أو ائليناير ، إلا أنه هزم فى بر اندى و أين ، و فقد فيلاد لفيا ، و تجنب الكارثة بشق الأنفس في چير مان تاون في أو اخر العام . و لا شك أن و اشنجتون قد أجبر على المضي غربا نحو و ادى فورج Valley Forge ، و بدأ وكأنه قد أسقط في يده أخير أ . ولكنحوالىذلك الوقتانضم إليه الجندى الألمـانى العظيم البارون ڤون شتيوبن von Steuben أحد الجنود الأجانب (مثل لافاييت Lafayette في فرنسا، و پو لاسكى Pulaski في پولندا) الذي بذل الكثير في سبيل القضية الأمريكية . ولقد شجع وصول شتيوبن الأمريكان ، وفي أكتوبر جاءت أنباء النصر الأمريكيّ العظيم في سار اتوجا Saratoga ، التي أثبتت أنها أحد المعارك الحاسمة في التاريخ . . كان الچر ال بير جوين Burgoyne يقود حملة بريطانية كبير ة شمالى نيويورك متوقعا انضهام « الموالين » له ، لكن القو اتالأمر يكية أحاطت به وعزلته ، ولم تصل إليه التعزيزات ، ولذلك استسلم في السابع عشر من أكتو بر سنة ١٧٧٧، وابتهج الأمريكان لفاجعة البريطانيين التيجعلت فرنسا تقرر أيضا التحالف مع أمريكا . وبعدها انضمت أسپانيا وهولندا إلى الحلف ضد بريطانيا ، وأعد المشهد لمسيرة بريطانيا الأخيرة .

هزيمة البريط انيس

بالرغم من ساراتوجا وتدخل فرنسا ، فإن نهاية الحرب ما زالت بعيدة . وبالرغم من أن البريطانيين جلوا عن فيلادلفيا في يونيو عام ١٧٧٨ ، إلا أنهم هزموا الأمريكيين بعد معركة مونماوث بفترة وجيزة ، ثم بدأوا حملة كبيرة في الجنوب حيث استولوا على ساڤانا ، واجتاحوا في الوقت المناسب معظم چورچيا وجنوب كارولينا ثم شماليها . وفي مايو عام ١٧٨٠ سقطت شارلستون ، وحطم البريطانيون تحت قيادة اللورد كورنو الليس خطوط الأمريكان في جويلدفورد كورتروم في مارس سنة ١٧٨١ . ثم اخترق كورنو الليس فرچينيا قبل اتخاذه قرار الانسحاب إلى يورك تاون ، متوقعا استقبال التعزيزات عن طريق البحر .

إعلان الاستقلال الخطير ، فلسفة للحكم وحقوق الإنسان 🌓

وبالرغم من نجاح حملات كورنوالليس Cornwallis في الجنوب ، إلّا أن الخناق كثيرا ما ضاق عليه ، فلقد أظهر الأمريكان مقدرة مذهلة في إعادة التجمع بعد الهزيمة ، ولقد كانت هجمات حرب العصابات المستمرة هي التي حثت إلى حد ما كورنوالليس على الانسحاب إلى يورك تاون .. وفي الوقت ذاته ، كان الأمريكان قد تقد موا في وجه البريطانيين في اللينوى وأسروا الحامية البريطانية في فينسينيز .

وبحلول صيف عام ١٧٨١، كانت الحرب مستمرة لأكثر من خمس سنوات دون أن يكون ثمة أمل متوقع لنهايتها . لكن قرار كورنو الليس دخول يورك تاون كان خطأ فاحشا و ألني واشنجتون الفرصة متاحة أمامه ، فاندفعت القوات الأمريكية والفرنسية نحو الجنوب لقطع خط الرجعة على كورنو الليس في اتجاه اليابسة ، وأرخم أسطول فرنسي البحرية البريطانية على البقاء في الخليج ، ومنع قواتها من الفرار بحرا ، لقد وقع كورنو الليس في الشرك ، ولهذا لم يجد بدا من الاستسلام في التاسع عشر من أكتوبر عام ١٧٨١ .

كان استسلام يورك تاون علامة على طريق نهاية الحرب ، بعد أن فقد البريطانيون صوابهم ، ولم تكن لديهم أية رغبة في مواصلة القتال . ولمن كانت مفاوضات السلام قد أرجئت ، إلا أن الصلح تم توقيعه في الثالث من سبتمبر عام ١٧٨٣ . واعترف چورج الثالث باستقلال الولايات المتحدة ، وهكذا برزت إلى الوجود دولة جديدة في السياسة العالمية . ولقد أسس الشعب الأمريكي حكومة تعتمد على المديئ الديموقراطية لإعلان الاستقلال ، كما أرسي قواعد مسبقة ، تمتد نتائجها بعيدا في المستقبل .





المستفس «الجنوالشان»

انتهى الحزء الأول من هذه المقالة بأن ذكرنا أن الأوكسيچين فى هواء الشهيق ينتقل فى الرئتين إلى الدم . وسننظر الآن بإمعان أكثر فى هذه العملية الرائعة .

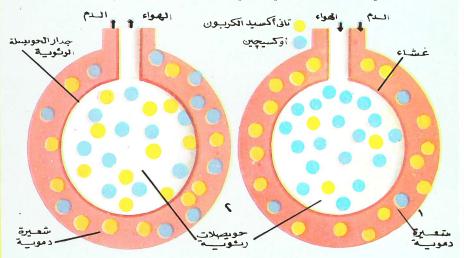
تصور أن هناك آنية زجاجية تنقسم إلى حجرتين بوساطة غشاء Membrane به عدد كبير



عندما يكون الهـــوا. المحتوى على تركيز ات مختلفة من الأوكسيچين مفصـــولا بغشاء ، فإن الأوكسيچين يمر من خلال الغشاء حي يتم تساوى التركيز ات المختلفة

من الثقوب الدقيقة ، وأن إحدى الحجرتين على جانب الغشاء مملوءة بهواء يحتوى على ٧٠ فى المائة أوكسيچين ، وأن الحجرة الثانية على الجانب الآخر للغشاء مملوءة بهواء يحتوى على ١٦ فى المائة من الأوكسيچين . فإذا تركت الآنية طوال الليل ، فإننا نجد فى الصباح حين نقيس تركيزات الأوكسيچين فى الحجرتين أنها قد تساوت . فقد تسرب بعض الأوكسيچين من الناحية التى بها تركيز Concentration أكبر من الأوكسيچين من خلال الثقوب فى الغشاء ، ووصل إلى الحجرة الأخرى ، وهكذا تعادلت التركيزات على الجانبين .

و فى الرئتين ، نجد أن جدر ان الأكياس الهوائية Air Sacs الصغيرة أو «الحويصلات Air Sacs»، تشبه إلى حد كبير الغشاء الذي يفصل بين القسمين فى الآنية الزجاجية . فعلى ناخية يوجد الهواء



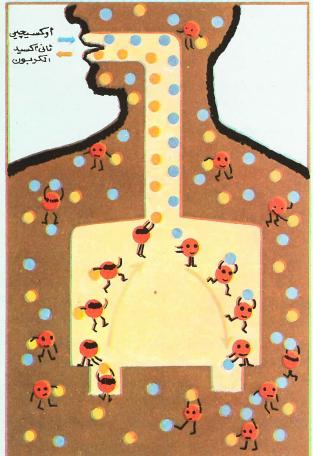
الحويصلى الذى يضاف إليه الأوكسيجين باستمرار أثناء التنفس Respiration ، وعلى الناحية الأخرى توجد الشعيرات الرئوية Lung Capillaries المملوءة بالدم المحمل بثانى أكسيد الكربون ، ويتضح ذلك في الرسم على اليسار الذى يشبه المرحلة (١) في تجربة الآنية الزجاجية . وكما يحدث في الآنية ، تنقل الغازات Gases لإحداث المساواة عدث في الآنية ، تنقل الغازات في التركيزات بينها ، فيعبر الأوكسيجين من الأكياس الحويصلية إلى الدم ، ويمر ثانى أكسيد الكربون من الله إلى الأمياس الحويصلية إلى الدم ، ويمر ثانى أكسيد الكربون من الدم إلى الأكياس الحويصلية حتى تتعادل التركيزات كما يظهر في الرسم الأيمن .

ولما كانت حركات التنفس تعوض الأوكسيچين في الحويصلات بصفة مستمرة ، وكان القلب طول الوقت يضخ مزيدا من الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون خلال الشعير ات الرئوية ، فإن عملية تبادل الغازات تتم باستمرار . وبهذه الطريقة يتأكسد الدم Oxygenated ، ويتم التخلص من ثاني أكسيد الكربون السام الذي لا حاجة الحبيم إليه .

نعت ل الأوكس يجين

يتم في الحويصلات مجرد مزج الأوكسيچين بغيره من الغازات التي تكون هواء الحويصلات. ومع ذلك فبمجرد مرور الأوكسيچين عبر الحدار الحويصلي ، يلامس الأوكسيچين الهيموجلوبين Haemoglobin الموجود في خلايا الدم الحمراء، ويكون مركبا غير وثيق مع هذه المادة يسمى أكسى هيموجلوبين Oxyhaemoglobin ، ويكون مركبا غير وغلى هذه الصورة يتم حمل الأوكسيچين في الدم إلى كل أجزاء الحسم.

وعندما تصل كرات الدم الحمراء المملوءة بالأوكسيچين إلى أحد الأعضاء ، حيث يكون تركيز الأوكسيچين منخفضا ، يتم تحرير الأوكسيچين من المركب ويدخل إلى الأنسجة ، وهنا يستعمل في عملية الأكسدة المعقدة التي تمد الحسم بالطاقة Energy .



تستخلص كرات الدم الحمراء الأوكسيچين من الحويصلات الرئوية ، وفى نفس الوقت تتخلص الحلايا وپلازما الدم من ثانى أكسيد الكربون ، الذى يتسرب عبر جدار الحويصلات الرئوية إلى هواء الزفير

نقسل سشانی آکسسید الکرسون

وكلما استعمل الأوكسيجين في الأنسجة ، كلما نتج حجم مساو له تقريبا من ثانى أكسيد الكربون Carbon Dioxide ، الذي يتسرب من الخلايا ويجد له طريقا إلى الدم الذي يحمل فيه إلى الرئتين.

ولكن الطريقة التي يتم بها نقل ثانى أكسيد الكربون ، تختلف مع ذلك عن طريقة نقل الأوكسيچين . فنجد أن خس الغازات فقط تقريبا يتحد مع الهيموجلوبين ، ليكون مركبا يسمى في هذه الحالة كاربا مينو هيموجلوبين ، ليكون مركبا يسمى في هذه الحالة كاربا مينو المحوجلوبين الدم Carbaminohaemoglobin . ويذوب معظم ثانى أكسيد الكربون الباقى في پلازما الدم Plasma ليكون ملح بيكربونات الصوديوم . ويتم نقله على هذه الصورة إلى الرئتين .

الإنفلونزا مرض معد Infectious Disease ، ويحمل المصابون بالعدوى الله وس في حلوقهم Throats وأنوفهم ، وعندما يتنفسون أو يتكلمون أو يسعلون أو يعطسون ، فإنهم ينشرون جزيئات الله وس في الهواء من حولهم . وقد يصاب بالعدوى أى شخص قريب يستنشق Inhale

و فترة الحضانة Incubation Period ، التي تقع بين العدوى وبين

ظهور أول أعراض المرض ، تبلغ حوالى يومين . وفي العادة فإن الأعراض

الأولى تكون في صورة سيلان في الأنف ، وحرقان في الحلق ، وصداع

وإحساس غريب يشعر فيه المريض بأنه « دافيء ولكنه بردان » . ويميل

المريض في هذه المرحلة إلى الاستقرار في الفراش لمدة أربعة أيام،مع ارتفاع

في درجة الحرارة ، وآلام في الظهر والرجلين ، وعزوف عن تناول

الطعام . ثم يبدأ التحسن ، فتنخفض درجة الحرارة ، وتختني الآلام ، وتعود

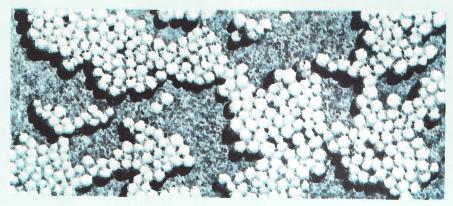
الشهية ، ويبدأ المريض في الاهتهام مرة ثانية بما يدور حوله . وفي أحيان

كثيرة يصاب المريض بحالة غريبة بعد الإصابة بالمرض تسمى « الاكتئاب

بعد الإنفلونزا Post-influenzal Depression »، وهذه الحالة من الكمون

و الانكماش ، قد تؤخر الشفاء لمدة تطول إلى أربعة أسابيع .

هذه الحزيئات، ويمرض بنوبة من نوبات الإنفلونزا.



🕰 صورة فوتوغرافية لجزيئات ڤيروس الإنفلونزاً ، تم التقاطها بميكروسكوب إلكترونى

تزحف أوبئة الإنفلونزا Influenza بصورة غير متوقعة ومحيرة ، بحيث أنه — في التاريخ الماضي قبل تطور العلوم الطبية — لم يكن يفسر انتشار مثل هذه الأوبئة إلا القوى الغريبة التي تتسلط بها النجوم على أقدار البشر . وفي الحقيقة فإن اسم الإنفلونزا نفسه يوضح الاعتقاد بأن تلك الأوبئة Epidemics ، كانت تعزى إلى « نفوذ Influence » النجوم . ومع ذلك فقد أكدت اكتشافات « روبرت كوخ Robert Koch » و « لويس پاستير Louis Pasteur » في نهاية القرن التاسع عشر ،أن بعض الأمراض — على الأقل — كانت تحدث بسبب الجراثيم . ولذلك لم يكن من المستغرب أن يعلن « ريشار د پفايفر Pfeiffer» » في سنة ۱۸۹۲ ،اكتشافه أن الجرثومة التي نسميها « هيموفيلوس إنفلونزا » كانت هي السبب في الأوبئة .

وفى السنوات التى تلت اكتشاف پفايفر زادت أوبئة الإنفلونزا ، وكان أوسعها انتشاراً ، الوباء العالمي الذى تلى الحرب العالمية الأولى . وقد فاق عدد الحالات التى أصيبت به أى مرة سابقة ، ويقدر أن عشرين مليونا ماتوا ضحية الإنفلونزا فى سنة واحدة .

وفى ذلك الوقت كانت العلوم الطبية عاجزة عن منع الإنفلونزا ، وقاصرة عن مد يد المساعدة إلى ضحاياها . ولكن البحوث استمرت ، وقرر ثلاثة من العلماء البريطانيين فى سنة ١٩٣٣ هم « ويلسون سميث »، و « كرويستوفر آندروز »، و « پاتريك لايدلو » ، أنهم عزلوا ڤيروس Virus الإنفلونزا من أحد مرضاها . وكان تقديرهم أن ذلك الڤيروس ، وليس جرثومة هيموفيلوس إنفلونزا من أحد مرضاها . وكان تقديرهم أن ذلك الڤيروس ، وأوضحت البحوث المتوالية أن ذلك صحيح. ومن ثم تمت دراسة ڤيروس الإنفلونزا على نطاق أوسع بكثير عما حدث مع ڤيروسات الأمراض الاعرى، ولا يشك أحد الآن في أنه هو السبب في إحداث أوبئة الإنفلونزا .

أنواع فتيروسات الإنفلوسنزا

سرعان ما أوضحت البحوث التي أجريت على ڤيروس الإنفلونزا أنه لا يوجد نوع واحد فقط من اللهيروسات مسئول عن الإنفلونزا ، ولكنها أنواع كثيرة . والعديد من هذه الأنواع بينها خواص مشتركة ، وسرعان ما عرفت بمجموعة ڤيروس الإنفلونزا « ا » Influenza A Viruses ، وقد لوحظ أن هذه المجموعة هي اللهيروسات المسئولة عن الأوبئة الكبيرة .

وسميت مجموعة أخرى بڤير وسات الإنفلونزا «ب» Influenza وسميت مجموعة تسبب أعراضا مرضية غير سارة ، إلا أن الڤير وسات في هذه المجموعة لا تسبب أو بثة على نطاق و اسع ، مقارنة بتلك التي تحدثها الڤير وسات « ا » . وكذلك لاتفعلذلك المجموعة «ج»من الڤير وسات، التي تم عزلها أو ل مرة سنة ١٩٤٩.

وتؤدى الإصابة بالإنفلونز اعن طريق أى ڤيروس من ڤيروسات الإنفلونز ا، إلى إحداث مناعة Immunity لدى المصاب ضد إصابة ثانية بوساطة نفس المجموعة من الڤيروسات ، ولكها مع ذلك لا تسبب حماية كاملة ضد أى هجوم يحدث بوساطة مجموعة أخرى ، وفي هذا ما يفسر لماذا يمكن أن يعاني أى شخص من الانفلونز اعدة مرات



لما كان التطعيم Vaccination بالطعوم المناسبة يق الناس ضد قير وسات بعض الأمراض مثل الجدرى Smallpox والحمى الصفراء Wellow ، فليس من المستغرب أن تبذل محاولات للإفادة من التطعيم في منع الإنفلونزا . وتصنع مثل هذه الطعوم عادة بتربية قير وسات الإنفلونزا في بيض دجاجات مخصبة ، وجمع القير وس من سوائل البيضة وتركيزه ، ثم قتله بمعالجته بكية قليلة من مادة الفور مالين (يد ك يد أ) . ويحقن الناتج اللهائي كطعم في الإنسان .

إلا أن التطعيم ضد الإنفلونز ا أقل نجاحا منه ضد بعض الأمراض الأحرى ، لأن الله وس يميل — فى كل وباء للإنفلونز ا — إلى الاختلاف عن الله وس الذى سبب الوباء الذى سبقه ، ولهذا فإن الطعم المصنوع من أهير وس أحد الأوبئة ، لن يكون دائما ذا أثر كامل ضد وباء آخر . وعادة ما يختار صانعو الطعم ضد الإنفلونز ا نوعا من الله وس من أحد الأوبئة التى حدثت أخير ا . وبالطبع فإن أحسن خطة أثناء الوباء ، هى عزل Isolate نوع الله وس من حالة حديثة ، وتحضير طعوم سريعة منها لحماية الناس الذين يحتمل تعرضهم لهجوم المرض فيها بعد من نفس الوباء . ولسوء الحظ فإن العقبات التى يواجهها صانعو الطعوم كثيرة، بحيث نادراً ما يستطيعون ذلك .

لسيس هسالك بديل ناجسح

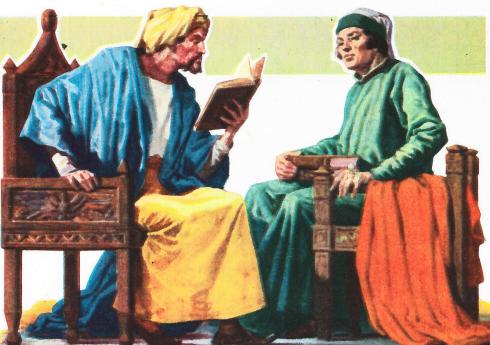
ورغبة فى إيجاد بديل للتطعيم ، فقد بذلت عدة محاولات لمنع الإنفلونزا ، وذلك باستعال العقاقير الطبيعية المصنعة ، ولكن حتى الآن لم يحرز أى منها نحاحا مستمراً .



الأشكال الحيطية من ڤير وس الإنفلونزا، مكبرة بمقدار ٥٧ألف مرة



الأشكال الكروية من ڤيروس أخرى ، وفى هذا ما ي الإنفلونزاءمكبرة بمقدار ٧٥ ألفمرة الإنفلونزا عدة مرات .



نحوا من عشرة آلاف ورقة . و لما كان ابن رشد شديد الإعجاب والإجلال لأرسطو Aristotle ، فقد انتهض للعناية بالفلسفة الأرسطاطالية وإيضاحها ، ووقف حياته على كتابة الشروح والجوامع تفسيراً لأقوال « المعلم الأول » . ومن أهم كتب ابن رشد كتابه « تهافت الفلاسفة » ، ولا بن رشد كتابان مشهوران هما « الكشف عن مناهج الأدلة في عقائد الملة » ، و « فصل رشد كتابان مشهوران هما « الكشف عن مناهج الأدلة في عقائد الملة » ، و « فصل

ابن رشاد فيلسوف الأندلس

المقال فيها بين الحكمة و الشريعة من الاتصال » .

التجنىعالى ابن رشد

أوذى ابن رشد ، وكثر التجنى عليه بعد مماته من جانب أهل عصره المسلمين وعلماء الدين من المسيحيين ، فكان الرجل فى نظر أولئك وهو لاء كبير الزنادقة والمضللين ، وزعيم العقليين والمتشككين فى الدين . فلهذا لا نستطيع أن نأخذ ما ذكره المسلمون عن ابن رشد إلا مع الاحتياط والحذر الشديد : فلقد لاحظ الأستاذ الإمام محمد عبده أن ما سيطر على المسلمين من جهل وجمود فى تلك الفترة أدى إلى إثارة الفتن وروح التعصب ، وسهل على كل واحد أن يرمى الآخر لأدنى شبهة ، بالكفر والزندقة .

هذا من جهة ، ومن جهة أخرى نرى أن ما نقله الغربيون عن ابن رشد لا يمكن أن يعطينا فكرة صحيحة عن مذهب ذلك الفيلسوف : فقد تناقلوا عنه أقاويل كثيرة مكذوبة ، وصوروه فى صورة المتحامل على المسيحية . كما هوجمت فلسفة ابن رشد مهاجمة عنيفة من جانب اللاهوتيين الذين صوروها على نمط يلائم أهواءهم وغاياتهم ، فحرفوا الكلام عن مواضعه ، ونسبت إليه فلسفة لا تمت بصلة إلى فلسفة ابن رشد .

مثال ذلك « إرنست رنان » الذى انحرف عن الحق حين قال إن فلسفة ابن رشد تقول بقدم المادة وتطور الكون بقوة كامنة فيه ، والقول بإله لاذات له ، ولا يعلم الجزئيات ، والقول بعقل كلى لاشخصى ، والقول بفناء النفس الفردية ، وإنكار حشر الأجساد . وقد تابع « رنان Renan » فى تجنيه بعض الشرقيين أمثال « فرح أطون » الذى قام الإمام محمد عبده بالرد على مزاعمه فى مقالات مشهورة ، كان لها دوى عظيم أوائل هذا القرن . ومن ثم فإن فلسفة ابن رشد يجب أن تدرس فى ذاتها ، وأن تقوم تلك الدراسة على مؤلفات ابن رشد نفسها . فقد تبين اليوم للعارفين أن فى تلك الفلسفة عناصر من الأفلاطونية الجديدة ومن الرواقية ، فضلا عن صلتها الوثيقة ببحوث المتكلمين الإسلاميين .

السنزاع بين ابن رشد والفرالي

كان مقصد الغزالى فى كتابه «تهافت الفلاسفة » أن يبطل آراء الفلاسفة فى الإلهيات و يزعزع ثقة الناسبهم، وكان يرمى آخر الأمر إلى أن يثبت قصور العقل الإنسانى عن أن يعرف الحقيقة فى الأمور الإلهية ، وأن يبين أن الوصول إلى الحق لا يكون بالحجج العقلية والاستدلالات الفلسفية ، ولكن بالكشف الإلهامى وبنور يقذفه الله فى القلب .

وكان لهذا الموقف العدائى للفلسفة أثره فى ركود ريحها فى العالم الإسلامى ، إلى أن قام ابن رشد ليبين فى كتابه «تهافت التهافت » ما فى آراء الغزالى من سفسطة تقوم على الأقاويل الجدلية والخطابية .

وتناول ابن رشد المسائل التى هى محل النزاع بين الفلاسفة والمتكلمين وبسط القول فيها ، مبيناً أن آراء الفلاسفة لا تخالف الشرع إلا ظاهراً ، وأنهم من أجل ذلك لا يستحقون أن يرموا بما رماهم به الغزالى ظلما وعدواناً .

📤 الفيلسو ف العربي ابن رشد يشرح لأحد التلاميذ إحدى أوبر ات أرسطوطاليس

عاش ابنرشد Averroes في الأندلس في بيئة من تلك البيئات المظلمة التي تحدث عنها المقرى في « نفح الطيب » حين قال: « وكل العلوم لها عندهم (أى عند أهل الأندلس) حظ واعتناء إلا الفلسفة والتنجيم : فإن لهما حظا عظيا عندخواصهم ، ولا يتظاهر بها خوف العامة : فإنه كلما قيل فلان يقرأ الفلسفة ، أو يشتغل بالتنجيم ،أطلقت عليه العامة اسم زنديق ، وقيدت عليه أنفاسه . وإن زل في شبهة رجموه بالحجارة ، أو أحرقوه قبل أن يصل أمره إلى السلطان أو يقتله السلطان تقربا إلى العامة . وكثيراً ما يأمر ملوكهم بإحراق كتب هذا الشأن إذا وجدت . وبذلك تقرب المنصور بن أبي عامر لقلو بهم أول نهوضه ، وإن كان غير خال من الاشتغال بذلك في الباطن . . » وقد حاول ابن رشد أن يلتي في بيئة الأندلس هذه أقباسا من نور الفلسفة ، ولكنه اصطدم بصخرة الجهل والتقليد و التعصب الذميم .

_پرسه

العاضى أبوالوليد محمد بن أحمد بن رشد ولد بقر طبة سنة ٥٢٥ه (١١٢٦ م) ، من أسرة كبير ةمشهورة بالفضل والرياسة . كان أبوه قاضيا ، وكان جده قاضى القضاة في قرطبة . درس ابن رشد الفقه ، والكلام ، والطب ، والرياضيات ، والفلسفة ، وتولى القضاء سنوات في « إشبيلية » ثم في « قرطبة » . قيل إنه كان أول الأمر مكينا عند الخليفة المنصور ، وجيها في دولته . ولما كان المنصور بقرطبة وهو متوجه إلى غزو « ألفونصو » ملك قشتالة ، استدعى إليه الفيلسوف وقربه إليه ، ولكن سرعان ما تغيرت الحال ، إذ سعى فيه الحساد ووشى به الجهال عند الحليفة ، وهمس المتعالمون بأن ابن رشد كثير الاشتغال بالفلسفة وعلوم اليونان ، فنقم المنصور عليه إرضاء للعامة ، وأمر بإبعاده إلى « أليسانة » يقيم فيها ولا يحرج منها . وبق الفيلسوف مغضو باً عليه إلى أن تولى الأعيان الشهادة له عند السلطان فرضى عنه ، ثم مضت الأيام وتنكر الناس تولى الأعيان الشهادة له عند السلطان فرضى عنه ، ثم مضت الأيام وتنكر الناس نشق ٩٥ه (١٩٩٨) ، و بموت ابن رشد تفرق تلاميذه ومريدوه ، وأصدر المنصور منشوراً بتحر مم الاشتغال بالفلسفة

كان ابن رشد من أكبر علماء الإسلام ومن أخصب الكتاب فى اللغة العربية ، كتب فىالفقه ، والأصول ، واللغة ، والطب ،والفلسفة ،والفلك، وصنف وقيد وألف

الفلسفة والسدين

بين ابن رشد في كتابه « فصل المقال » العلاقة بين الفلسفة والدين . فدر اسة الفلسفة و اجبة بالشرع ، لأن مقصد الفلاسفة هو المقصد الذي حث عليه الشرع ، «فقصود الشرع إنما هو تعليم الحق والعمل الحق . والعلم الحق هو معرفة الله وسائر الموجودات على ماهي عليه ، وبخاصة الشريفة منها ، ومعرفة السعادة الأخروية و الشقاء الأخوال هي التي تسمى العلم الحق هو امتثال الأفعال التي تفيد الشقاء . والمعرفة بهذه الأفعال هي التي تسمى العلم العملى » . وإذن فالفلسفة والدين متفقان في الغاية : كلاهما يرمي إلى تحقيق السعادة عن طريق تصحيح العلم والعمل .



كيف تحصل على نسختك

- ●اطلب نسخنك من باعة الصحف والأكشاك والكتبات في كل مدن الدول العربية
 - ﴿إِذَا لَمْ سَنْمَكُن مِن الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج. ٩.٤: الاستنزاكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- فى المبيلاد العربية : الشركة الشوقية للنشر والتؤنيع سبيروست ص٠ب ١٤٨٩ ●أرسل حوالة بريدية بمبلغ • ١٢ مليما في ج٠٩٠ ولسيرة ونصب
- بالنسبة للدول العربية بما في ذلاك مصاريين البررسا
- مطابع الاهسرام التجارتي

سعرالنسخة

ليستان ---- ا

ع . ج ع --- د ١٠٠ مليم

سوريا ـــ ۱٫۴۵ ن.س

الأردن ___ قاسا

العسراق ___ فاسا

الكويت _ _ _ و 10 ف سا

البحرين ____ فلسس

تصبوبير

في ف رنسا: مصبورو القرن العظيم

تميزت تلك الفترة بالاستقرار العظيم للملكية وبتشييد قصر ڤرساى Versailles. وقد ظلت فرنسا عزوفة عنقبول الفن الباروكي ، و بالرغم من أن الفن الفرنسي قد تأثر بالحركة الإيطالية والفلمنكية، إلاأنه ظل محافظا على تقاليده القديمة .

وكان أعظم مصورى هذا العصر نيكولا پوسان Nicolas Poussin (۱۹۲۵ – ۱۹۹۵) الذي استوحي صوره من الفن الروماني القدم وفن المناظر الطبيعية المحيطة



📥 روبنز : « أبناء الفنان ، ألبرت ونيكولا » (لندن ، المتحف الوطني).

بروما ، ونفذ لوحاترائعة . ويمكننا أن نذكر أيضا فيليپ دی شامیانیا Philippe de Champaigne دی تأثر بالفن الفلمنكي . وقد ولد في بروكسل ورسم وجوها آدمية جميلة ، ثم سيمون ڤوويه SimonVouet (١٥٩٠ – ۱٦٤٩) ، وأنطوان ولويس وماتيو لى نان ,Antoine ، Louis et Metthieu Le Nain و کلو د لور ن Claude Lorrain أما النصف الثاني من القرن فقد سيطر عليه شارل لي بران Charles Le Brun) ، وهو المصور الرسمى للملك لويس الرابع عشر ، الذي كان له تأثير كبير على تلك الفترة.

القرن السابع عشرالفلامنكي: روبنز ورمبراند

کان پیر پول روبنز Pierre - Paul Rubens (۱۹۷۷ – ۱۹۴۰) هو الذي افتتح فترة الباروك الفلمنكي. ولم يستطع أحد أن يتفوق عليه فيما كان يضفيه على صوره من بهجة الحياة ، كما أنه كان غزير الإنتاج . ومع ذلك فإنه لم يكن أعظم فنانى المدرسة الهولندية في القرن السابع عشر ، فقد كانت الشخصية العظيمة التي برزت في ذلك العصر هي شخصية رمپر اندت قان ريچن Rembrandt Van Rijn (١٦٠٦ – ١٦٠٩)، الذي يطلق عليه اسم مصور الضوء . وتعتبر الصورة التي رسمها لنفسه والمحفوظة بالمتحف التاريخي للفن فى ڤيينا، واحدة من أروع اللوحات فى جميع العصور . في أسسيانيا الجريكروقليلاسكيز

كان القرن السابع عشر في أسپانيا عصر فخار بالنسبة للتصوير . فني نهاية القرن السادس عشر ظهر مصور عظيم هو دو اینیکو تیوتوکوپو لوس Domenico Theotokopoulos المقلب باسم ألجريكو El Greco (أى اليونانى)، وذلك لأنه كان من مواليد كريت التابعة لليونان في عام ١٥٤١ . كان ألجريكو رجلا ينوء بالآلام والعذاب ، فترك أثر ا من مشاعره في جميع أعماله . والواقع أننا نشاهد في لوحاته شخصيات مشوهة ، ومناظر درامية ، من خلال أطياف من الضوء .







ر مبر اندت : « لوحة شخصية» (١٩٦٦) ، ڤيينا-متحف كونز هستوريشز رسمت هذه اللوحة فيأو اخرسي الفنان،

وهو في ذروة مجده الفي .

آبوظسبی ____ فلسس

دبسيال

شلنات

وناسير

السعودية ____ ؟

السودان ____

الجزائر___ ٣

المقرب ---- ٣

في هـ أالعبدد

- السوفسطاشيوك السيونانيوك .
- ملابس فتدماء الإعتربيق.
- المستود المحمسر " الجزء الأول " . المستيار المستمر والمسترد .

 - يرة الزستون . ط الخاف العظيم
- رب المستحوليو الأم كيكية فس " الجراء الثاني - الانفلوسرا .
 - ابى رشد فىلسوف الأندلس .
- سوونوكليس . الهنسود الحسمر "الجزءالثان" مختصب الغزوات البربرية . الحسوسة . أبراهام لسنكولن . الأسنان البشرية - اللسان

إسريجوفنيرمى

في العدد القسادم

" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سولسرية الح

تصور



📤 كناليتو : « الميدان الصغير بالبندقية (نيويورك، متحف المتروپوليتان) .



چان هونوریه فراجــونارد : «ييرو» (لندن ، مجموعة والاس).

غير أن أعظم المصورين الأسپان في هذا القرن هو دييجو (۱۹۹۰ – ۱۹۹۰ Diego Velasquez فيلاسكو يز الذى يعتبر أستاذ الضوء والألوان . وترجع شهرته فى فن التصوير بصفة خاصة إلى لوحاته الواقعية ، فقد كان ينقب فى خفايا نفوس نماذجه لكى يعبر عن مشاعره .

ا تصرف المشامن عشر كلما بدا لنا أنه أقل كلما بدا لنا أنه أقل توحداً . في عصر اليونان وروما ، لميكن هناك في الواقع سوى مدرسة واحدة أو أسلوب واحد . ثم تتابعت القرون وانتشرت الفنون وارتفع متوسط مستوى الثقافة ، فأخذ المصورون يتفرقون في مجموعات مشتتة ، تنتسب إلى مدارس ذات اتجاهات متباينة .

وقد ظهر هذا التحول فعلا في القرن الثامن عشر ، و فى القرن التاسع عشر أصبح قاعدة . ونحن نعلم مدى تضاعف تلك المجموعات ، وما يتبع ذلك من وسائل وأساليب في

وهذا التحديد ضرورى ، لأنه منذ ذلك الوقت وحتى الآن سنجد أن المصورين الذين سنتحدث عنهم لايمكن أن يمثلوا هم وحدهم ، القرن أو العصر الذي عاشوا فيه ، بل إنهم سيظلون فنانين عظماء ، و إن كانت لهم في العادة مدارسهم الخاصة . وبصفة عامة يمكن القول بأن التصوير فى القرن الثامن عشر كان زخرفيا ، ويمثل المناظر الشفافة ويمتلئ بالبهجة و الحيال . وكان أعظمٍ مصورى هذا العصر الإيطاليين هو چان باپتيست 🕛 نيوپولو Jean-Baptiste Tiepolo تيوپولو

وهو فنان من البندقية اشتهر بفريسكاته الزخرفية ، وكذلك بلوحاته الصغيرة ذات الألوان المنسجمة . ونذكر ﴿ أيضا فرانشيسكو جاردي Francesco Guardi) ، وأنطوان كناليتو Antoine Canaletto (١٦٩٧ – ١٧٦٨) ، اللذين صورا مناظر من الحياة في البندقية ، وأخيرا هناك روزالبا كارييرا

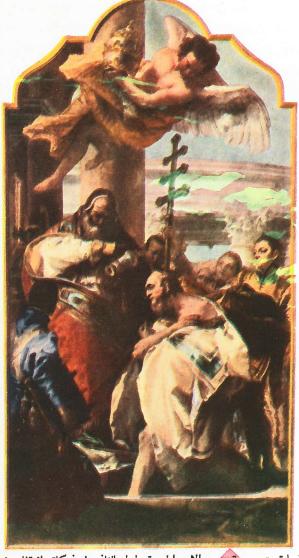
أخذت فرنسا في ذلك الوقت تكتسب سبقا اعترف به في كافةأنحاء أوروبا ،وقد بدأ ذلك بأسلوب «الوصاية» ، ثم أسلوب «الحصوات»اللذينوصلا إلىأقصىدرجات الرقة . وقد تزعم چان أنطوان ڤاتوJean-Antoine Watteau

(١٩٨٤ – ١٧٢١) فن التصوير ، وهو الذي نفذ لوحة « الإبحار إلى كيتير » (في بحر إيجة) ، واعتبر مصور المناظر الطبيعية الشفافة ومعالم البهجة فى الحياة ، وشاركه الزعامة فراجونار Fragonard (۱۸۰٦–۱۸۰۳) . كما نذكر اللوحات الجميلة التي صورها لا رچيلليبر Largillière - ١٦٥٦) ۱۷٤٦) ، وناتييه Nattier (١٧٤٦–١٧٨) ، و اللوحات الرائعة التي صورها شاردان Chardin (١٧٧٩–١٦٩٩) ، و الصور الزخرفية لبوشيه Boucher (١٧٧٠ – ١٧٠٣) .

في انجليت را

نشأت في انجلتر ا الصور التي يعبر عنها بأنها « انجليزية حقا » . ونذكر هنا المصورين الأكثر شهرة وهما جوزشوا رینولدز Joshua Reynolds (۱۷۹۲ — ۱۷۲۳) ، وتوماس . (۱۷۸۸ – ۱۷۲۷) Thomas Gainsborough جينز بورو

ر انشیسکو جویا : « بائعة اللبن فی بوردو » (مدرید ، متحف یرادو) .



چان باپتست : يقـــوم الإمبر اطور قسطنطينالثانى بعاده فى كاتدرائية فلورنسا.

في أسيانيا جوبيا باعث الرومانسية

إن الفترة الرومانسية خلال القرن التاسع عشر التي كان من شأنها أن تقلب نظام أساليب التصوير رأسا على عقب ، وتعلن نشأة التأثيريين ، فضلا عما تم خلالها من أبحاث حول تأثيرات الضوء والظل ، وما اتسمت به من روح الواقعية ، تتمثل في مصــور أسپانی عبقری هو فرانشسکو جویا ای لوسیانتیس . () ATA -) V&T) Francisco Goya y Lucientes وتعكس لوحاته الظروف الحزينة التي كان يمربها وطنه . وقد استوحى إلهامه من حياة الشعب ، وغالبا ما أضفى على صوره قوة من الكآبة ، تعبر عن الفترة العصيبة التي كانت تمر بها أسپانيا التي غزتها جيوش ناپليون .

ولنتذكر أن التصوير ليس تعبيراً فنيا باردا منفصلا عن الحياة اليومية ، ذلك أن أعسال كبار المصورين تعكس وجودهم وحالة العصر الذي يعيشون فيه ، فاللوحات التي صورت في أوقات حرب أو مجاعة نادراً ما كانت تحمل طابع البهجة . وجويا مثل لهذه الحقيقة بصوره المأسوية ، وألوانه التي كانت تغلب عليها القتامة والعنف.